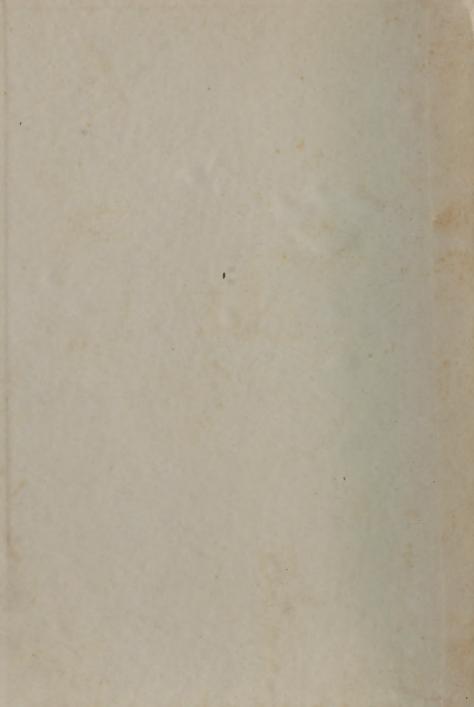
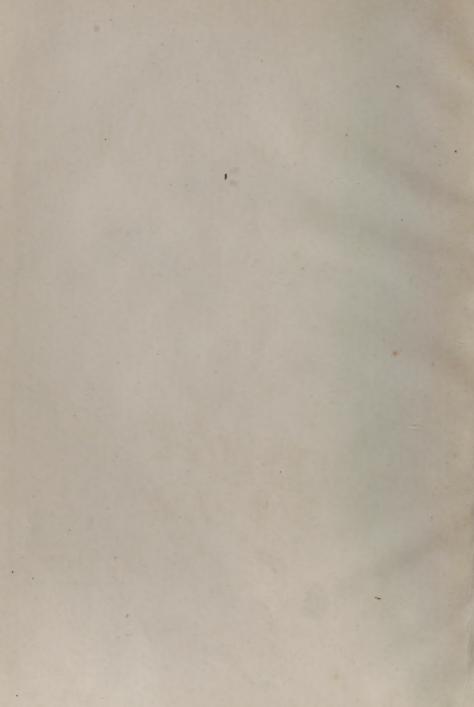
贵州经济植物图说

第十二册



女1565



58.89963 633

贵州经济植物图说

第十二册

貴州省野生植物联合研究室編

主編者 王兴国 张秀实

編輯者

會宪章 管耀林 姚良珍 賴良勛 刘光前 王吟湘

审閱者

李永康 林修灝 汪文敏



贵州人民出版社

1069年5月 - 曹阳



貴州經济植物图說 第十二册 贵州省野生植物联合研究室编

費州人民出版社出版 (贵阳市延安中路3号) (贵州省书刊出版业营业许可证出字第1号) 貴州省新华书店发行 各地新华书店經售 貴州人民印刷厂印制

开本: 850×1168/32 印张: 3 15/16 插页: 8 字数: 53,100 1962年 5 月第 1 版 1962年 5 月第 1 次印刷 印数: 00,001—2,640册 (內精装: 1,100册)

統一书号: 16115·268 定 价: (9)精: 一元二角 平:七 角

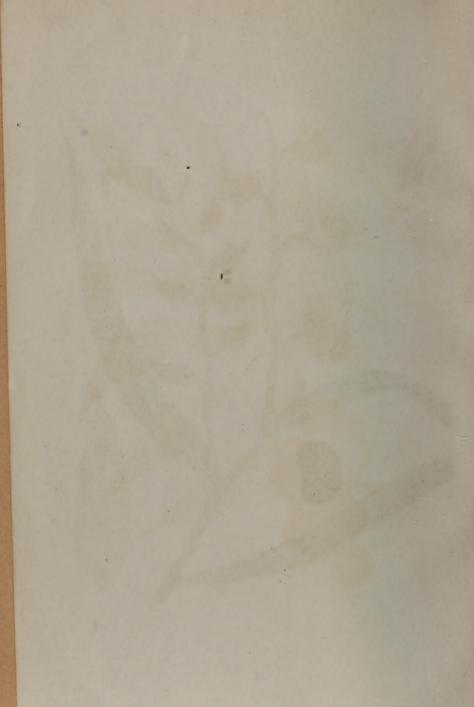
目 录

大木瓜 Ficus roxburghii Wall (1)
三白草 Saururus chinensis (Lour.) Baill (4	>
大叶紫珠 Callicarpa macrophylla Vahl (7)
万年青 Rohdea japonica Roth(9	7
大 青 Clerodendron cyrtophyllum Turcz(12)
三椏鳥葯 Lindera obtusilobum Bl (14)
日本女貞 Ligustrum japonicum Thunb (16)
日本常山 Orixa japonica Thunb (18)
木麻黄 Casuarina equisetifolia L (21)
仙 茅 Curculigo orchioides Gaertn (23)
石岩枫 Mallotus repardus Muell.—Arg (26)
白背叶 Mallotus apelta (Lour.) MuellArg (28	>
四棱猪屎豆 Crotalaria tetragona Roxb (30)
竹节人参 Panax japonicum C. A. Meyer(32)
多叶花椒 Zanthoxylum multijugum Franch (34)
竹叶柴胡 Bupleurum chinense DC (37)
竹叶海桐 Pittosporum glabratum var neriifolium		
Rehd	40)
异叶榕 Ficus heteromorpha Hemsl (42)
閃光蛇葡萄 Ampelopsis bodinieri Rehd (
亨利槭 Acer henryi pax (46)
羊 乳 Codonopsis lanceolata Benth. et Hook (48)
竹柏 Pod carpus nagi Zoll et Moritzi (51)
牡 丹 Paeoniasuffruticosa Andr (
杏叶沙参 Adenophora stricta Miq	56)

君迁子 Diospyros lotus Linn
麦李 Prunus glandulosa Thunb(60)
亚麻 Linum usitat issium Linn (62)
虎皮楠 Daphniphyllum glaucescens Bl (68)
虎克野扇花 Sarcococca hookeriana Baill (70)
油 棕 Elaeis guineensis Jacq (72)
柔毛叶悬鈎子 Rubus clinoccphalus Focke (74)
威氏算盘子 Glochidion wilsonii Hutch (76)
亮叶山毛欅 Fagus lucida R., et W (78)
胜紅薊 Ageratum conyzoides Linn (80)
洋 荷 Zingiber strislatum Diels (82)
艳山姜 Alpinia speciosa K. Schum (84)
变叶山龙眼 Helicia erratica Hk.f. var. sinica
W.T. Wang (86)
細叶桉 Eucalyptus tereticornis Smith (88)
黑皮楠 Cornus oblonga Wall (90)
雜砂根 Ardisia Crenata Sims(.92)
黄 皮 Clausena lansium (Lour.) Skeeis (94)
結 香 Edgeworthia chrysantha Lindl (96)
菖 蒲 Acorus calamus Linn (99)
菖蒲桶崖豆藤 Millettia champutongensis Hu (102)
隨花梗 Abelia engleriana Rehd (104)
瘤枝微花藤 Iodes seguinii (Levl.) Rehd(106)
腺齿槲櫟 Quercus glandulifera Blume (108)
姜 芋 Canna edulis Ker (110)
藥 柄 Koelreut-eria Paniculata Laxm(112)
附录 植物名詞解释(114)



四稜猪屎豆 Crotalaria tetragona Roxb. 1.花枝 2.荚果 3.雄蕊 4.雌蕊 5.种子侧面





麦 李
Prunus glandulosa Thunb.

1.果枝 2.种子





腺 齿 槲 櫟 Quercus glandulifera Blume, 1.果枝 2.売斗 3.种子



大木瓜

[概述] 系桑科 (Moraceae) 植物。别名: 大无花果。学名: Ficus roxburghii Wall。常見于亚热带地区的河谷两岸的阔叶林中, 一般生在海拔500米以下地方, 喜湿热环境, 能耐阴 薇。

[植物形态] 落叶小乔木,高达5—6米。植株破裂后有白色乳汁,有气生根,由树干基部插入岩石縫中;分枝低,树冠常成伞形;老杆常呈灰黑色,幼枝灰色或浅灰色,被粗毛。叶皮祗质,闊卵形,长25—35厘米,寬20—30厘米,表面深綠色,无毛,背面浅綠色,密生灰白色的粗毛,先端鈍尖,基部心脏形,边緣有不規則的波状鋸齿;叶脉三出,侧脉4—5对,最下一对侧脉有3—4对平行支脉;叶柄粗,长約5厘米,被毛。无花果生于老杆上或树杆基部,通常4—6个簇生于无叶的短枝上,扁梨形,直径約5厘米,长3—4厘米,基部有苞片4—5片,宿存,果梗长約4厘米左右,幼时綠色被毛,成熟时黄綠色或黄紅色。花期2—3月,果期8—9月。

[产地]望謨、罗甸、兴义等地。

[成分] 果实含糖类、粘质、維生素。树皮含纤維素。

[用途] 1.果实味甜不亚于无花果,可生食或制酒。2.种子可制成冰粉食用。3.靱皮纤維可以造紙。

〔**采收和加工**〕1.8—9月采下果实, 剥去外皮即可生食其花托部分。所剩的种子可洗去粘液、杂质, 晒干后即可作冰粉子使用。2.在4——5月剝取靱皮部分, 除去粗皮, 然后加工成粗



大木瓜 Ficus roxburghii Wall。 1.叶 2.果实 3.果实纵剖面

新維,可作麻类代用品或造紙原料。

[品质規格]果实以成熟飽滿、无霉变、无腐烂的**为好。秆** 維以色洁白、无粗皮、拉力强的为好。

三 白 草

. .

[概述] 系三白草科 (Saururaceae) 植物。別名:水蓮藕、白蓮藕。学名: Saururus chinensis (Lour.) Baill。多生于沟边、
塘畔及低湿之处。

[植物形态] 多年生草本,有細长的根状茎,其上着生须状的小根。茎直立,高30——70厘米,有明显的节,无毛,有細长的条紋。单叶互生,卵状,基部臀形,长5——12厘米,寬2—6厘米,頂端尖或长尖,5 脉基出,秃净,綠色,叶柄基部的鞘閉合,茎端花序下的叶片在开花时常变为白色。密集的总状花序,与叶对生;花小,两性,无花被;雄蕊6个,花絲与花葯等长;雌蕊1个,子房圓形,表面有小圓块状突起,柱头四裂,向外反卷。蒴果頂端开裂,种子圓形。

[产地] 兴义、安龙、盘县、罗甸、望謨、金沙、 貴 阳 等地。

〔成分〕植株含揮发油,油中的主要成分为甲基正壬酮。

[用途] 1.地下茎及花、叶煎服,能治水肿、脚气、腸胃病及祛疾(有吐逆副作用)。2.将叶捣烂与陈梅和匀,有拔腐生新的作用。3.将茎叶和桐油捣烂,敷疗疮紅肿有特效。4.用鮮根与猪脚加糯米各半煎服,能治风毒脛肿(关节炎肿痛), 并消脚气,民間常用治妇女白带及痧气等。

[采收和加工] 在夏秋两季花盛开时挖取地下根茎,除去泥沙, 連同地上部分阴干即可。

[鉴别] 干燥的全草黄綠色。叶多卷縮。茎暗棕色,有明显



三 白 章
Saururus chinensis (Lour.) Baill。
1.植株全形 2.花

的节,表面有**纵**条紋。根茎干后、质坚而脆,断面顆粒状,味带甘辛。

[**晶质规格**] 全草以完整、干燥、色鮮、无霉变、无虫蛀的 为好。

大叶紫珠

[概述] 系馬鞭草科(Verbenaceae) 植物。学名: Callicarpa macrophylla Vahl。生于山野的灌木林中、林緣、道旁。

[植物形态]灌木,高2.5-4米,全体被白茸毛。叶对生,大形,长椭圆状披針形,长15-24厘米,宽7-9厘米,基部楔形,边緣有細鋸齿,表面被短柔毛,背面密被灰白色的茸毛,叶柄长1-2厘米。花为頂生或腋生的聚伞花序,多次分歧,淡紫色;花萼小,管状,4齿裂;花冠管状,裂片4片;雄蕊4个,伸出花冠外;子房上位,4室。果实球形,紫色。花期6月,果期8-9月。

[产地] 罗甸、望謨、兴义、兴仁、安龙等地。

〔成分〕皮含纤維素65%。

[用途] 靱皮秆維可以造紙、制人造棉。

[**采收和加工**]每年6-7月砍取2-3年生的枝条,撕下 皮层,刮去粗皮,即可作造紙、制人造棉的原料。

[鉴别] 表皮被黃白色的茸毛, 靱皮較薄, 秆維較硬脆, 拉力、扭力均弱。

[品质規格] 紅維以色泽鮮明、洁白、脫胶净、强力好、无 霉变的为合格。



大叶紫珠 Callicarpa macrophylla Vahl.

万 年 青

[概述] 系百合科 (Liliaceae) 植物。別名:白河車、万年青根、冬不凋草。学名: Rohdea japonica Roth。常生于山間阴湿处,也有栽培的。

[植物形态]常綠多年生草本,根状茎短而肥粗,斜生,須根多而細长。叶自根茎处丛生,披針形或为带状,先端尖,基部漸狹而呈叶柄状,全緣,革貭,有光泽。椭圓形的穗状花序;花被片,淡綠白色,裂片6片,下部愈合;雄蕊6个,无柄;子房球形,每室有胚珠2个,柱头3裂,裂片向外反展。浆果球形,成熟时桔紅色,也有黄色的,通常每个果实内含种子1粒。

[产地]全省各地均有栽培,安順专区、黔东南自治州有野生的。

[成分]根茎含三种强心甙,称为万年青甙A.B.C (Rhodexin A.B.C)。

[用途]根茎入葯,內服治咽喉急閉、哮喘, 幷略有利尿作用,外敷治蛇咬伤、丹毒。

[采收和加工]全年均可采收。挖掘根茎,乘新鮮时用,或除去茎叶及須根后,洗去泥土,晒干或烘干后用均可。也可以将原药用清水浸3小时,放在籮內潤两天后撩起,置蒸笼內蒸干,切成厚約2毫米的頂头片,晒干。

[鉴別]根茎圓柱形,稍弯曲,很少有分歧,上端有明显的茎 痕及叶痕;外表新鮮时黄色,有明显的节与节間,节处紅棕色。干 燥后表面呈灰褐色,有环状的皺紋,质脆,断面浅棕色或近于自



万 年 冑
Rohdea japonica Roth

1.植株全形及花序 2.根及根茎 3.花剖开后,示花被裂片、花盘及雄蕊 4.雌蕊 5.果序

色, 带海綿性。味苦而辛。

[品质規格] 根茎以烘干后呈紅色的为好。

大 青

[概述] 系馬鞭草科 (Verbenaceae) 植物。别名:青草山、山二花、淡婆婆、猺子菜。 学名:Clerodendron cyrtoph;llum Turz。 生于山林中。

[植物形态] 落叶小灌木,高約1米左右。叶对生,披針状长椭圆形,长6-18厘米,先端尖镜,基部近圓形,全緣,叶脉上有白毛茸,叶柄长1-5厘米。圓錐状聚伞花序,有8-14根分枝;分枝极开展,被短柔毛;花萼有5齿,齿长不超过1毫米,外面有短柔毛和腺点;花白色,花冠筒状,边緣开裂成5片,雄蕊4个伸出花冠外。果实藍綠色,宿存萼紅色,两边凸出,中間凹陷,呈圓角状三角形。

〔产地〕黔北、黔南各地均有分布。

〔成分〕种子含脂肪油。全株含水分14.5%、粗蛋白25.4%、 粗脂肪1.3%、粗紆維素18.3%、无氮浸出物35.2%、 粗灰分 5.3%、鈣0.96%、磷0.16%。

[用途] 1.种子可榨取脂肪油。2.全株可以作猪飼料。

[**采收和加工**]在秋季采收果实,除去杂质、枯枝,晒干后 用机榨或土榨压取脂肪油。叶晒干可作猪飼料。

[品质規格] 种子以身干、飽滿、无杂质、无霉 烂 的 为 合格。



大 青 Clerodendron cyrtophyllum Turcz。 1.果枝 2.花

三極烏葯

[概述] 系樟科 (Lauraceae) 植物。別名: 香丽木、崂山棍。学名: Lindera obtusilobum Bl。常生于闊叶林中或林緣。

[植物形态] 落叶小乔木或灌木,高可达 6 米、枝赤褐色,幼时密被灰色毛,后秃净。单叶互生,皮紙质,卵圆形或圆形,先端鈍或 3 裂,基部楔形、圆形或心脏形,有 3 条主脉,叶柄长、无毛。花黄色,无柄,伞形花序,沒有总梗,每一花序上着生多花;花梗有毛,花被 6 一 9 枚,雄蕊 9 个成 3 輪排列,內輪花絲基部有腺体,花葯 2 室,子房上位。核果球形,直径約 5 毫米,成熟时暗紅色或黑色。花期 4 一 5 月,果期 7 一 8 月。

〔产地〕梵净山一带較多。

o'

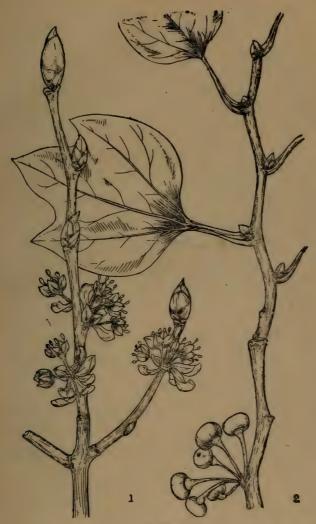
[成分] 叶及果实含揮发油。种子含脂肪油。

[用途] 1.叶及果实可提取揮发油,油可作調配 香 精 的 原料。2.用种子榨取的脂肪油,可作工业用油。3.木材可作薪炭材及小器具用材。

[**采收和加工**] 7 — 8 月采收果实,及时蒸提揮发油。提尽油后,再从残渣中淘洗出种子,晒干即可按一般方法 榨 取 脂 肪油。油餅通过水蒸和干餾可綜合利用。

〔鉴別〕叶頂端常3裂。花黃色, 无柄。核果球形, ा紅色 或黑色, 芳香。

[品质規格]果实以新鮮、香气浓、成熟、飽滿、无霉变的 为好。种子以全干、飽滿、无霉变、无夹杂物的为好。



三 椏 烏 葯 Lindera obtusilobum Bl 1.花枝 2.果枝

日本女貞

[概述] 系木樨科 (Oleaceae) 植物。别名: 女貞、女貞 木、冬青木、冬青树、鼠梓。学名:Ligustrum japonicum Thunb。多 栽培在宅旁、庭园及公路两旁, 野生于林緣、稀疏的灌木丛中。

[植物形态]常綠小乔木或灌木,高4-7米。枝条开展,除初时小枝上微有短柔毛及星状毛外,全株平滑无毛。叶对生,闊卵形至卵状长椭圆形,长3-7.5厘米,先端短漸尖或为尖形,全緣,基部通常圓形,中肋及边緣有紅色的側脈4-5 对(不甚明显);叶柄长5-12毫米。圓錐花序,长4.5-11.5厘米,花白色、有短梗,花冠筒比專片长,雄蕊比花冠筒裂片稍长。果实长椭圆形,长約1厘米,蓝黑色。花期6月,果期11-12月。

[产地] 印江、兴义等地。

[成分]种子含脂肪油10-15%,淀粉23.43%。

[用途]1.脂肪油为不干性油,可制肥皂或作点灯用。2.种子可作酿酒的原料,亦可制酱油。

〔采收和加工〕11—12月采收果实,放成堆,用稻草盖上,經常淋水,漚烂外皮后取出搓洗干净,选去残渣,晒干后即可供榨油用。如用种子酿酒、作酱油,可取加工后去掉外皮的核果,按酿酒、作酱油規程进行加工。

[鉴别]加工后的核果坚硬, 腎形, 并有线形的沟紋。

[品质規格] 种子以粒大、飽滿、无霉烂、无夹杂物的为好。脂肪油比重 $(25^{\circ}C)$ 0.9292,碱化价239.5,酸价26.8,折光指数 $(25^{\circ}C)$ 1.4642,碘价 $(25^{\circ}C)$ 86.9。



日本女貞 Ligustrum japonicum, Tiu ib。 1.花枝 2.花序的部分放大 3.花的纵断面 4.果实

日本常山

[概述]系芸香科(Rutaceae)植物。別名:和常山、常山、東苗、臭山羊(貴州)。学名: Orixa japonica Thunb。自生于山野。

[植物形态] 落叶灌木,高約3米。枝黃褐色,无毛,嫩梢 綠色,疏生白毛,以后脫落,或平滑无毛。冬芽小,凿形,鳞片 复瓦状排列。单叶互生,开花时发臭;叶片菱状卵形至卵状椭圆 形,长3-17厘米,寬2-7厘米,基部楔形,先端漸尖或有鈍状 尖头,全緣或有鈍锯齿;叶柄有沟。花单性,雌雄异株、总状花 序,花軸与花柄均散生白毛;柄短,基部有苞片1片,卵形,萼 筒基部对生小苞片2片;花瓣4片,黄綠色;雄花側生于新花基 部,雄蕊4个,交互排列;雌花单生,有退化雄蕊4个,子房上 位,心皮4枚,花柱短,柱头4裂。果实为蒴果;种子近球形, 黑色。

〔产地〕貴阳、遵义、綏阳等地。

[成分] 根含和常山根硷 (Orixine, $C_{18}H_{23}O_6N$)、乙种和常山根硷 (Orixidine, $C_{15}H_{13}O_4N$)、异和常山根硷 (Iso - orixidine) 及Kokusagine ($C_{13}H_9NO_6$)。叶含挥发油、樟脑烯 (Camphene, $C_{10}H_{16}$) 及伽罗木醇 (Linalool)。

[用途] 1.叶为提制芳香油的原料。2.根、叶、茎供药用(以极为主),有频疼祛痰之效。民間将茎叶煎水,用以杀除牛馬的虱子。

[采收和加工] 在秋季挖取全株,洗净泥土,分 別 将 根、



日本常山 Orixa japonica Thunb。 1. **省雄花的枝条** 2. 着雌花的枝条 3. 着果的植株 4. 雄花 5. 雌花 6. 雄茲 7. 种子

茎、叶分开晒至全干,以备药用。如用叶提制芳香油, 应乘新鮮 时加工。

〔**鉴別〕**茎、叶新鮮时有浓郁的怪味,顏色变化小,呈灰棕色,叶片上有明显的云斑状油点。蒴果开裂,呈蚌壳状。根木质化程度与一般树根相同,坚靱难折。

[品质規格] 根以半老、皮层厚、全干、不带細 根 、 无 泥沙、无霉变的为好。

木 麻 黄

[概述] 系木麻黄科 (Casuarinaceae) 植物。別名: 駁骨松。 学名: Casuarina equisetifolia L。常栽培于公园。

[植物形态] 乔木, 高达10-20米。枝紅褐色, 有密节, 下垂的小枝灰綠色, 幾状, 約有7条, 节間短, 长4-7毫米, 每节上約有7片极退化的短尖鳞片状的叶。雄花序生于灰綠色的小枝頂端, 有时侧生于枝上与雌花序并生, 长8-10毫米, 有复瓦状的叶輪。果实球形,有极短的柄,直径約12毫米, 小苞片闊卵形, 先端略鈍,木盾,外被柔毛, 小坚果連翅长約4毫米。花期5月。

[产地] 見于遵义市公园。

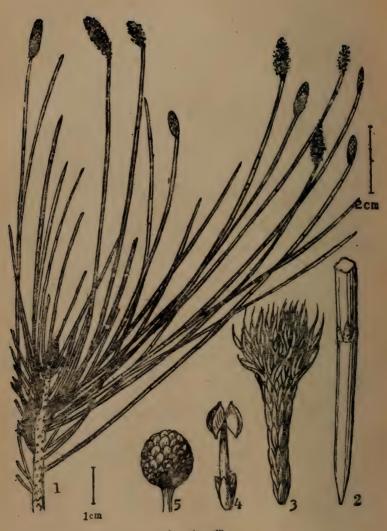
[成分] 木貭部含纤維素45.65%、木貭素23.90%、多縮戌 醣16.34%。

[用途] 1.全株可作造紙原料。2.可作行道树、风景树、提 岸防砂林。3.木材坚硬,耐朽力强,可作枕木。4.綠色的小枝可 作家畜飼料。5.树皮可作染料。

〔采收和加工〕在秋冬两季采伐为宜。加工方法是: 先将采 伐的枝条捆扎成束,放于水田中,漚浸几十天然后取出搥洗,待 水滤干后再經过碱煮、漂洗、踩料、打浆等工序造紙。

[鉴别] 植株形状似麻黄, 枝条紅褐色, 节极密, 每节上生有退化呈短尖状的鳞叶。质坚靱, 纤維长度平均为1350微米, 寬度平均为17.7微米。

[品质規格] 新維以色洁白、純净、无霉变、干燥、靱力和拉力强的为好。



木 麻 黃
Casuarina equisetifolia L。
1.花枝 2.枝和鈴片叶 3.雌花序 4.雄花 5.果東

仙 茅

[概述] 系仙茅科 (Hypoxidaceae) 植物。別名: 独茅、茅爪子、婆罗門参、地棕。学名: Curculigo orchioides Gaertn。 生长于溫暖的低地。

[植物形态] 多年生草本,高30-40厘米,根茎延长。叶根生3-6片,有柄,披針形,长15-30厘米,寬6-20毫米,有时散生长毛。花茎极短,隐藏于叶鞘內,花杂性,近无柄,花序上部为雄花,最下部为两性花;苞片披針形,膜廣;花被細长而成筒状,黄色,长約2厘米;花被与子房的外面被茸毛,6裂,裂片披針形,平开,先端有毛;雄蕊6个,花絲短;子房长而狹,下位,花柱长、高与雄蕊相等。蒴果肉质,矩圓形,有嘴,不开裂,內有种子数粒,隔膜海綿质。

[产地] 黔南自治州、安順专区均有分布。

〔成分〕根含鞣质 4 %、脂肪 1 %、灰分 9 %, 另含树脂及淀粉。

[用途]根茎可作提取栲胶的原料; 并可入药, 治 腰 脚 冷 癔、笛骨萎弱、阳萎等症, 但阴虚阳旺者禁用。

[鉴别]根茎圆柱形,外面黑褐色至灰棕色,先端較細,有时带叶柄残茎,表面纵皺紋較明显,少数可見細密的横环紋;鬚根痕呈凹陷的小疤状。貭坚而脆,易折断,断面稍平坦,灰棕色至



仙 茅
Curculigo orchioides Gaertn。
1. 植株全形 2. 两性花 3. 花的解剖 4. 雄蕊 5. 种子

黑褐色,維管束現灰白的小点,多密集在內皮层的內側。

[品质規格] 根茎以身干、黑紅色、条长体肥、 质 <u>肾</u> 的 为 好。

石 岩 枫

[概述] 系大戟科 (Euphorbiaceae) 植物。別名: 杠香藤。 学名, Mallotus repandus Muell.-Arg。生于山野的 岩 縫 間、路 *旁、阴处的灌木丛中。

[植物形态]灌木或乔木,有时呈藤本状。嫩枝密被绣黄色的星状毛或絨毛。叶广卵形或菱状卵形,长5.5—9厘米, 寬 3—4.5厘米,先端漸尖,基部近圓形、截形或心脏形,全緣 或 呈 被状,两面有小腺点,上面有星状毛或无毛;叶柄长2.5—5厘米,光滑或有毛。花雌雄异株;雄花序圆錐状,雄花多数;雌花序总状,子房2—3室,有絨毛,柱头羽状。蒴果圆球形,绣黄色,由2—3个干果合成。种子半球形,黑色。花期夏季,果期7月。

[产地] 兴义、安龙、独山、荔波等地。

[成分] 果实含脂肪油5.9%。茎皮含纤維素37%。

[用途] 1.脂肪油供工业用。2. 紆維供造紙用。

[采收和加工]在7月采收果实,去除果壳,收集种子,用 压榨法榨油。在采收果实的同时择伐一部分侧枝,剥下枝皮,即 可作造紙的原料。

[鉴別]果实圓球形,3瓣开裂,外表被銹黃色的粉状物。 种子半球形,黑色,有蜡质光泽。

[品质規格]种子以成熟、飽滿、干燥、比重大、无霉变、 无果壳及其他夹杂物的为好。



石 岩 枫
Mallotus repandus Muell.-Arg.
1.果枝 2.果实 3.4.种子背腹面

白背叶

[概述] 系大戟科 (Euphorbiaceae) 植物。別名: 野桐。学名: Mallotus apelta (Lour.) Muell.-Arg。常生于路旁和向阳处的灌木丛中。

[植物形态]灌木或小乔木,高約1-1.5米。幼枝密被灰白色的星状絨毛。单叶互生,三角状卵形、微心形或不規則地3裂,长7-12厘米,先端尾状漸尖,基部截形、微心脏形或閥楔形,表面綠色,背面灰白色,两面被星状絨毛;叶柄細长,长約4-7厘米,亦被白色的星状絨毛。雄花序为圆錐花序式,頂生,长达15厘米以上,花有短柄;萼片卵形,长約3毫米,內面有紅色的腺点;雄蕊多数;雌花序不分枝,比雄花序略短,花无柄。蒴果密被羽毛状的軟刺,形如小棉球。花期7月,果期8-10月。

[产地] 松桃、湄潭、印江、江口、德江、遵义、安順、罗甸、独山等地。

[成分]种子含脂肪油42%。茎皮含纤維素35%。

〔用途〕1.用种子榨取的脂肪油为制肥皂和蜡烛的好原料。 2.茎皮纤維可作人造棉及造紙的原料。

〔采收和加工〕在秋末多初采摘果实,剝取茎皮。将采下的 果实晒干,去净杂质,取出种子榨油。剝下的茎皮先放在水中漚 泊脫胶,然后刮洗,即成粗紆維。

[鉴别] 靱皮較薄, 单新維較粗, 拉力一般, 扭力較弱。种子圓形, 种皮黑色, 平滑有光泽。

[品质規格],种子以成熟、能滿、干燥、无霉变的为好。絆 維以长、脫胶好、无粗皮、柔軟、洁白、有光泽的为合格。



白背叶 Mallotus apelta (Lour.) Muell-Arg. 1.雄花枝 2.果序的一部分 3.星状毛

四棱猪屎豆

[概述] 系豆科 (Leguminosae) 植物。学名: Crotalaria tetragona Roxb。常見于干燥、向阳的土坡和荒地。

[植物形态] 多年生灌木状直立草本,高約1米左右。茎枝四稜形,幼枝更为明显,其上被光亮的細毛。叶线状披針形,膜质,长10-16厘米,寬1.5-2厘米,先端漸尖,有短尖头,基部圓形,两面被毛,背面尤密,叶柄长2-3毫米;托叶线形,密生短毛。花为頂生或腋生的总状花序;苞片披針形,先端漸尖,外面被毛;花梗长約1厘米,密被絲状短毛;花大、鮮黃色;轉管較短,5裂,二唇形;萼齿甚长,披針形,弯曲成半月状;花冠稍长于萼片;放瓣圓形,翼瓣倒披針形,龙骨瓣与翼瓣等长,单体雄蕊。莢果矩形,长約5厘米,寬約1.5厘米,密被棕黄色稍粗糙的短毛。种子扁平,长約6毫米。花期7-8月,果期8-9月。

〔产地〕望謨、罗甸等地。

[成分] 茎皮含纤維素。

[用途] 1. 茎皮纤維可造紙。2. 全株可作 綠肥。3. 根系粗壮, 是保持水土和改良土壤的良好植物。

[采收和加工]在开花时割取地上茎, 剝下皮部,除去粗皮,經过浸泡、脫胶等,可制成紆維。

[品质規格] 紆維以身干、洁白、无霉变的为好。



四棱猪屎豆 Crotalaria tetragona Roxb。 1.花枝 2.荚果 3.雄蕊 4.雌蕊 5.种子侧面 (放大)

竹节人参

[概述]系五加科(Araliaceae)植物。别名: 竹节三七、土参、罗汉三七、竹节参。学名Panax japonicum C.A. Meyer。多生于深山的林下和山谷間。

[植物形态] 多年生直立草本, 高約60厘米。 根茎 横走地下, 肉质肥厚, 白色, 呈竹节状膨大, 每节有环形的茎痕。茎单生直立, 光滑无毛, 有級紋。 掌状复叶, 3-5片輪生于茎端; 叶柄柔弱, 长4-9厘米; 小叶5片, 茎部的两片較小, 卵形或 倒卵形至披針形, 长5-15厘米, 寬2-5厘米, 先端銳尖, 边缘密生細鋸齿, 基部楔形, 两面平滑。伞形花序頂生, 圆球形; 花萼綠色, 先端齿状; 花瓣5片, 淡黄綠色; 雄蕊5个, 子房下位, 2室, 花柱2个。果实球形, 成熟时紅色, 有时呈黑色。

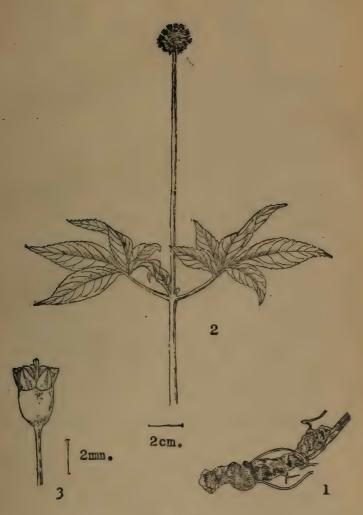
[产地]雷山、盘县、遵义专区等地。

[成分] 根茎含竹节人参皂甙(Panaxsaponiu C₁₀₁H₁₆,O₃₁) 及人参皂解素 (Panax-sapogenin C₃₆H₅₈O₄)。

[用途] 根茎入药,为刺激性祛痰剂,是"阿司蒙" (Asmon) 祛痰鎭咳葯的主要成分。民間用作强壮滋补剂,并有 止血疗伤的作用。

[采收和加工]在秋季采挖根茎,洗净后可按不同商品規格加工成成品。

[鉴别]根茎肥厚,白色,呈竹节状膨大。 [品质規格]以不同商品的不同規格标准为准绳。



竹节人参 Panax japonicum C.A. Meyer。 1.根茎的上部 2.花枝 3.花

多叶花椒

【概述〕系芸香科(Rutaceae) 植物。別名:小叶花椒。学名: Zanthoxylum multijugum Franch。多生于林緣、杂木林中和灌木丛中。

[植物形态]灌木或傾斜状灌木。茎枝灰褐色,着生鳥嘴状下弯的皮刺。叶长达60厘米,叶軸有狹窄的翼,中間下陷成小沟状,背面着生下弯而短小的皮刺;小叶通常为21-51片,柄短或几无柄,紙质至革质,卵状披針形至披針形或长圓形, 长 2 一4厘米,寬 1-1.5厘米,基部略不整齐,边緣有不明显的 細锯齿,有时几全緣,表面深綠色有光泽,背面青綠色 通常散生腺点。4-6月开花,聚伞圓錐花序,腋生,花枝散开;花青色,苞多,苞片細小;花萼4片,卵形,端尖;花瓣4片,卵状长圆形;雄花的花梗甚短,雄蕊4个,花絲线形,退化心皮短小,花柱单生;雌花心皮4个,成熟的通常只有1-3个,少有4个的,紫紅色。分果爿有腺点。种子圓珠形,黑色,发亮。

[产地] 我省各地均有分布。

〔成分〕叶含揮发油0.57%。果实除含揮发油外,还含脂肪油。

[用途] 1. 揮发油可作香精原料。2. 脂肪油可作工业用油。

【采收和加工〕7-10月果熟后,連叶果一齐采摘,乘鮮堤 取撣发油。提油后的叶弃去,将果摊晒取出种子,再晒干榨取脂 肪油。

[鉴别] 揮发油比水略輕,微带黃綠色, 且有一种特殊的花



多叶花椒 Zanthoxylum multijugum Franch。 1.果枝 2.果实

椒香味。

[品质規格]脂肪油以棕黄色、透明、无杂质、水分不超过 2%的为好。

竹叶柴胡

[概述] 系繖形花科 (Umbelliferae) 植物。別名: 北柴胡、蛇叶柴胡、蚱螞腿、硬苗柴胡。学名: Bupleurum chinense De. 多生于比較干燥的荒山坡、田野、路旁。

[植物形态]多年生草本,地下根部多分枝。茎直立,高45-70厘米,較坚硬,带木质,多丛生,稀单生,上部分枝,节間弯曲略似"之"字形。单叶互生,广裁状披針形,长3-9厘米,寬0.6-1.3厘米,先端漸尖呈短芒状,基部狹,全緣,表面綠色,背面色稍淡、平行脈隆起甚为显著。复伞形花序,腋生缭頂生,总花梗細长,向水平方向伸出,伞梗4-10根,排列疏松,不等长;小伞形花序有小总苞5片,比小伞梗短或近等长,披針形,先端銳尖;花小,黄色,萼齿不明显,花瓣5片,近菱形;花盘平坦;雄蕊5个,与花瓣互生;雌蕊1个,子房下位,光滑无毛,花柱2枚,极短。双悬果长圆状椭圆形,左右扁平;分果有5条明显的主稜,稜槽中有油管3个。

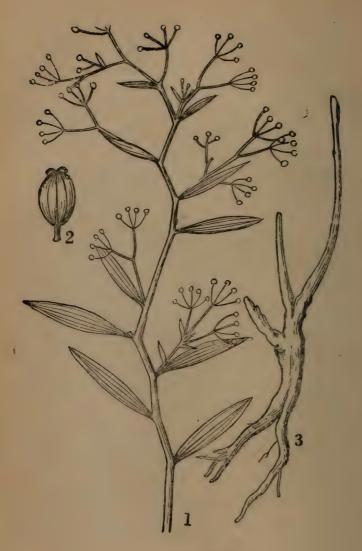
[产地] 毕节、威宁、兴义、安龙、盘县、罗甸、积金等地。

〔成分〕根含皂甙、柴 胡 醇(Buplumol, $C_{37}H_{64}O_2$)、脂肪油、植物固醇及微量的揮发油。叶茎含芦丁(Yntin)。

[用途] 根有平肝胆、去邪热、发表和里、解郁 調 經 的 效 用,能治伤寒、內外热、疟疾、头痛眩晕、虚劳痰 热、 月 經 不 關,久泻脱肛、子宫下墜等症。

[采收和加工] 在春秋两季挖取全株, 晒干即可。

[鉴别] 根圓柱形至圓錐形, 小支根很多, 在头部常残留长



竹叶柴胡 Bupleurum ehinense Dc。 1.花枝 2.果実 3.根

短不等的茎, 外表棕色至土棕色, 并有須根的疤痕。

[**品质規格**]根以粗壮、皮細、支根少、干燥、色鮮、无霉变、无虫蛀的为好。

竹叶海桐

〔概述〕系海桐花科 (Pittosporaceae) 植物。学名: Pittosporum glabratum var neriifolium Rehd。生于河边、山坡、密林中。

[植物形态]灌木或小乔木,高 1 — 3 米。上部的枝条有时 呈輪生状,树皮灰褐色。叶常集生于枝頂,緩状披針形,长7—18 厘米,寬 1 — 2 厘米,两面光滑,表面綠色,背面淡綠色,先端 尾状漸尖,基部楔形,全緣;干时微反卷。花黃色,頂生疏松的 伞房花序;花萼基部連合,裂片卵形,无毛;花瓣基部連合,裂 片长匙形,比萼长。果实为蒴果,椭圆形或倒卵状椭圆形,长約 2 厘米,成熟时通常 3 瓣裂,果瓣木质。种子多数,外 包以 肉 质、深紅色的假种皮。花期 5 月,果期 8 — 9 月。

[产地] 梵净山、雷公山、黄平等地較多。

「成分〕种子含脂肪油。

[用途] 用种子榨取的脂肪油供工业用。

[**采收和加工**] 8-9月采摘果实,晒干,除去**果壳,收集**种子,按一般榨油的方法榨取脂肪油。油餅通过水蒸和干餾綜合利用。

[鉴别]叶线状披針形,先端漸尖成尾状。果实常单生于枝頂,橢圓形,3瓣裂,假种皮深紅色。

[品质規格]种子以全干、成熟、飽滿、无虫蛀、无霉烂、 无杂质的为好。



Pittosporum glabratum var neriifolium Rehd。
1.果枝 2.花枝 3.花 4.花剖开眉示雄蕊及雌蕊

异 叶 榕

【概述〕系桑科 (Meraceae) 植物。别名: 山結香、异叶天仙果。学名: Ficus heteromorpha Hemsl。生于拔海 800 米 的山地、山谷、灌木丛中。

〔**植物形态**〕落叶灌木,高 1 米左右。单叶互生,倒卵形, 先端急尖,基部楔形,近叶片的中部常 3 深裂,侧裂片較小,中 裂片特大;在中裂片接近先端处又形成 3 浅裂,居中 的 裂 片 最 大;两面被刚毛,粗糙,侧脉 4 一 6 对。果实球形、直径 8 —12 毫米,綠色带白斑,柄短,果表及果柄上均有粗毛。

[产地] 黔北、兴义、安龙、罗甸等地。

[成分] 茎皮含纤維素55%。

〔**用途**〕茎皮秆維为良好的造紙原料及人造棉原料,亦可用 以搓制絕索。

[**采收和加工**]在夏秋两季剔取茎皮,放入水中浸泡8-10 日取出,用麻刀刮打成片,晒至全干后即成纤維。

[鉴别] 秆維片小, 长度不及1米, 质地較柔軟, 顏色較洁白, 拉力、扭力尚强, 单秆維較长。

[品质规格] 紆維以脫胶好、长而洁白、有光泽的为好。



异叶榕 Ficus heteromorpha Hemsl。 1.果枝 2.叶背面 3.果实 4.果实的纵剖面

閃光蛇葡萄

[概述] 系葡萄科 (Vitaceae) 植物。学名: Ampelopsis bodinieri Rehd。生于河旁、路旁的灌木丛中。

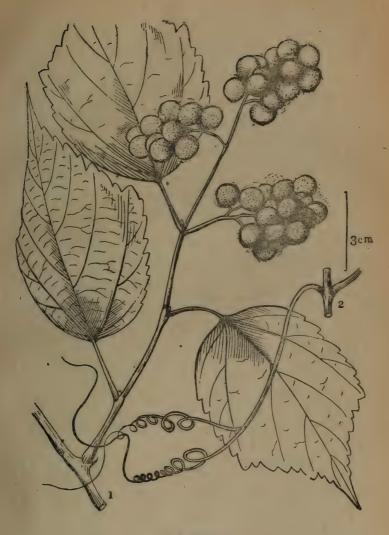
〔植物形态〕落叶攀援灌木,幼枝带紫色,小枝无毛。叶三角状卵圆形,不分裂,或闊卵圆形,微分裂,长5-10厘米,宽4-8厘米,基部几心脏形,有时截形;頂端短漸尖,側裂片頂端急尖,边緣有浅粗带圆形的鋸齿,表面暗綠色,背面被白霜。聚伞花序,有长梗;花小,頗密,淡黄色;花萼、花冠均为5数,子房2室。浆果幼时紫蓝色,成熟时暗蓝色。

[产地] 松桃、德江、、湄潭、江口等县。

[成分] 茎皮含縮合性鞣质19%。

[用途] 1. 茎皮可提制栲胶。2. 可栽培供观賞。

[品质規格] 栲胶以含水分在20%以下、含不溶物少、黄色的为好。



閃光蛇葡萄 Ampelopsis bodinieri Rehd。 1.果枝 2.卷須

亨利槭

[概述] 系槭树科 (Aceraceae) 植物。别名: 三叶槭。学名: Acer herrsi pax。通常生于向阳的山坡或沟谷林中。

[植物形态] 落叶小乔木,高7-10米。小枝微带紅色,幼时密被灰色的細毛,成长后无毛。叶为对生复叶,皮紙质,全缘或有疏齿;小叶3片,椭圆形,长約6-12厘米,表面深綠色,脉上密生細毛,背面浅綠色,密生白柔毛,頂端漸尖,有尖尾,基部楔形;叶柄长5-10厘米,小叶柄长5-10毫米。花雌 雄异株,綠色,側生細瘦的总状花序,长达7厘米;花萼4片,沒有花盘与花瓣;雄花中有雄蕊8个,雌花中有退化雄蕊8个,子房上位,2室,扁压状,柱头2裂。果实为紅色的翅果,下垂的总状果序,連总梗共长10-20厘米,翅直立或微开张;小坚果扁圆形,連翅长約2-2.5厘米。花期4月,果期6-7月。

〔产地〕黔东南的凱里县。

〔成分〕皮部富含纤維。

[用途] 茎皮纤維可作麻类代用品,用制縄索、麻鞋、麻袋 及人造棉。

[采收和加工] 5-6月結合森林采伐, 砍取枝条, 剝下皮层, 除去粗皮, 捆成小捆, 置水田或小溪中漚泡10-20天后捞出刮洗, 晾干或晒干即可。

[鉴别] 树皮綠色,干后不变;单纤維較粗,柔軟度差。

[品质規格] 紆維以全干、脫胶淨、白色、柔軟、拉力强的 为好。



亨利 槭 Acer henryi Pax.

羊乳乳

[概述] 系桔梗科 (Campa: ulaceae) 植物。別名: 角参。 学名: Codonopsis lanceolata Benth.et Hook。生于灌木林下阴湿的地方。

〔产地〕綏阳、安順、惠水、积金、遵义等地。

〔成分〕湿块根含淀粉23.65%、葡萄糖4.81%、水分18.0%。 茎叶含皂甙。

• [用途] 1. 块根可食和酿酒。据試驗,每百斤干根可酿40度的白酒50斤。2. 茎叶入葯,有催乳之效。古方用以治痈毒恶疮。湖南用以治肺脓肿,疗效甚好。

[采收和加工]在秋季采挖全株,分开根茎和地上部分。先将块根放在阴凉通风处,待收浆后,用清水洗去泥沙,墒去须根,切成薄片或小方块,晒干,以备酿酒或食用。与此同时将茎叶晒干,紧扎成束,以备葯用。



Codonopsis lanceolata Benth et Hook。
1.植株的一部分 2.花去花冠后,示萼片、花盘、雄蕊和雌蕊 3.蘋果

[鉴别] 块根形如蘿卜, 外皮灰褐色, 切开其皮, 即有乳状浓液冒出, 切面白色, 味微甜, 性溫, 无毒。 基提曲不直, 干后的茎叶黄綠色, 葯味不浓, 微带青草味。

[品质規格]处理后的羊乳片,以白色、无虫蛀、无霉烂、 无泥沙的为好。入葯的茎叶,以全干、色鮮、未受潮变质的为合格。 [概述] 系罗汉松科 (Podocarpaceae) 植物。別名: 挪树、椤树。学名: Podocarpus nagi Zoll et Moritzi。生于山区湿潤的丛林中。

[植物形态] 乔木,高約20米。树皮平滑,带裼紫色,老树的皮部呈薄片状剁落。叶对生,披針卵形或椭圆形,长約7厘米。无中脉,有20—30条平行脉,表面浓綠色,有光泽,背面带綠黄色。花单性,雌雄异株,稀有同株的,雌花、雄花均生于前年枝的叶腋,雄花圆柱形,基部有鳞片,每3—4条着生于长約3毫米的花梗上,雌花基部有数片苞片,有短梗,花托不发育。种子球形,外种皮粉蓝青色,肉质,内种皮骨质,白色。

〔产地〕錦屛县。

[成分]种子含脂肪油38%。树皮含鞣质。

〔用途〕1.用种子榨取的脂肪油可供点灯和食用,亦可作工业用油,如制肥皂。2.树皮可提取栲胶,供制革用。

[采收和加工]在10月采集种子, 晒干后經碎料、过篩、上蒸、包餅、上榨等工序榨取脂肪油。油餅通过水蒸和干餾进行綜合利用。

[鉴别]叶与普通竹叶相似,有多数平行脉。花单性。种子 球形。榨出的脂肪油淡黄色,有光泽。

[品质規格]种子以身干、成熟、飽滿、无杂價、无霉烂、 无虫蛀的为好。



竹柏 Podocarpus nagi Zoll, et Moritzi, 1.雄花枝 2.雌花枝 3.果枝 4.花药正面 5.花药青面 6.幼果 7.浆果状的球果 8.球果的纵剖面

牡 丹

[概述] 系毛莨科 (Ranunculaceae) 植物。別名: 富貴花。 学名, Paecn asuffrutico a Andr。多栽培于 庭园, 亦有野生的。

[植物形态] 落叶亚灌木,高达 2 米余。茎 无 毛,分 枝 甚 多,枝粗壮。 2 次 3 数 羽状复叶;小叶阔卵形,全緣或 3 至 5 掌 状分裂,长 4 —9厘米,寬 3 — 5 厘米,有柄或无柄,頂生 小叶 通常为 3 裂,边緣光滑,先端尖,表面綠色,背面粉綠色,中脉 和主脉上被白毛。花大,单生,直径10—13厘米,有紅、紫、黄 多种颜色;花萼 5 片;花瓣 5 片,頂端有規則的缺裂,栽培品种 多为重瓣;雄蕊黄色,多数;心皮 3 — 5 片,綠色,密生毛,有白色的柱头;花盘杯状,包围心皮的基部。

[产地] 全省各地均有分布。

[成分] 根含牡丹甙、安息香酸、鞣质、淀粉及蛋白质样物 质。

[用途]根皮为清热凉血药,有清热血、鎭痙、散瘀血、通 經之效,主治发斑惊癎、吐衄便血、經閉癥瘕、腸痈、疮瘍等症, 中医有用大黄牡丹皮湯治盲腸炎的。

[采收和加工]在春秋两季(最好是秋季)将根挖起,切去茎苗,抖净泥沙,趁鲜时用小刀在根皮上划开一直线,剁去中間木质部,用手拉直,放在板上晒至七、八成干后分規格,弯的再用手捏直。如是用碎碗片刮去外皮拌除去木质部分晒干的,称为刮丹皮。

[鉴别] 根皮成品(丹皮)的全形成圆管状或半管状,有纵



牡 丹 Paeonia suffruticoss Andr.

直割破的裂縫,其厚度約为2-4毫米,外表灰棕色至紫棕色; 粉丹皮則呈紅棕色至类白色,表面有多数横长而明显的皮孔。

[品质规格]根以粗壮、均匀、条杆圆直、无木心、无须根、 皮細肉厚、白色起粉、未变紅、亮星多(牡丹酚結晶)的为好。

杏叶沙参

[概述] 系桔梗科 (Campanulaceae) 植物。别名:沙参、南沙参。学名: Adenophera stricta Miq。生于路旁、山野、草丛中。

[植物形态]多年生草本,茎直立、高60-199厘米,全体被白色的細毛。根肥厚,細长。单叶互生;根生叶綱,圆形,有长柄;茎生叶卵圆形或椭圆形,边缘向下反卷,愈向上叶 愈狭和,成寬絨形,长3-7厘米,寬1.5-3厘米,先端短尖,基部狹窄,边緣有粗細不等的鋸齿,近无柄或有短柄。总状花序,疏生于基頂,花有短柄;花萼5片,披針形,光滑无毛,先端細尖;花冠蓝色,針状,5裂,裂片半圆形,稍尖,有細毛;雄蕊5个,花絲基部扩大,花葯舌状;子房頂端平截,花柱露出花冠外,柱头3裂。蒴果近球形,全体有毛,內含种子多数。

[产地]全省分布极广,盘县最多。

[成分] 根含皂甙及醣类物质。

[用途]根入葯,为袪痰剂、略有滋养的功能,一般用为桔梗代替品,治气管炎及支气管炎的咳嗽。最近研究,**扒为**有降低血压的作用。

[采收和加工]在春秋两季采挖出根后,洗净泥土,趁新鮮时用竹片刮去外皮(刮后切忌用水洗),立即置于日光下暴晒,至洁白时为止。

〔鉴別〕根呈圆錐状或圆柱状、略弯曲或稍扭曲; 多不分枝,偶有分枝的;外表灰白色至淡棕色,微带蜡质光泽; 盾 較輕,易折断,断面不整齐,粉白色。

[品质規格] 根以块大、干燥、色鮮、具蜡质光泽的为好。



杏叶沙参
Adenophora stricta Miq。

1.花枝 2.根 3.剖开的花冠 4.去花冠后的花,示花萼、雄蕊及雕蕊

君 迁 子

[概述] 系柿树科 (Ebenaceae) 植物。别名: 軟枣、樗枣、牛奶柿、丁香柿、紅兰枣。学名: Diospyros lotus Linn。

[植物形态] 落叶乔木,高达10米余。树冠 圓形,小枝灰色,有短柔毛。叶椭圆形至长椭圆形,长6—12厘米,基部圆形至闇楔形;表面深綠色,初被毛,后秃净;背面灰白色,侧脉上有短柔毛;叶柄短。花有赤白、綠白、黄白等几种 顏色,有短梗,雌雄异株;花萼4裂;花冠壶状,4裂;雄花2—3朵,雄蕊6个;雌花无梗。果实近球形或椭圆形,直径約1.5厘米,常被白色的薄蜡层,黄色,有时为蓝黑色。种子大小如南瓜子,赭褐色。花期6月,果期10—11月。

[产地] 全省各地均有分布。

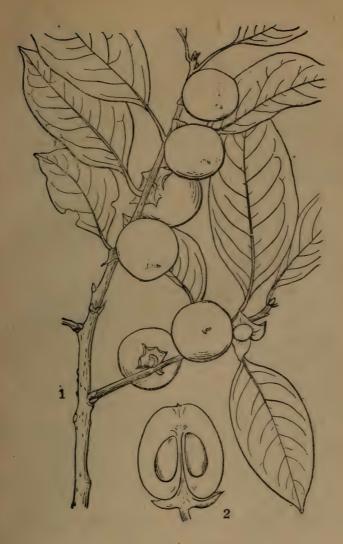
[成分] 果实含醣和鞣质。种子含脂肪油20-25%。

[用途] 1.脂肪油供食用。2.果实入葯,有消渴、去煩热之效,也可制成柿漆,作雨具的涂料。

[采收和加工]10-11月收集果实,除去果壳,所获的种子即可榨油供食用。药用的果实,需除去宿存萼,晒干收藏备用。

[鉴别]果实为多汁的浆果,形似家柿(但比家柿小得多), 果表常被粉状物质,并有增大的宿存萼。种子扁平,皮骨质,厚 而坚硬。

[品质規格] 鮮果实以成熟、个大、黄色的为好,加工后的 以不霉变、不受漚、全干的为合格。



君 迁 子 Diospyros lotus Linn。 1.果枝 2.果实解剖

麦 李

[概述] 系蔷薇科 (Rosaceae) 植物。别名: 小麦李。学名: Prunus glandulosa Thunb。常見于村庄附近,多为人工栽培,野生的較少。。

[植物形态] 落叶小灌木, 高約1.2-1.5米。小枝綠色, 微被細毛; 干皮淡褐色, 不开裂。单叶互生, 叶柄甚短; 叶片披針形, 长約3-6厘米, 頂端漸尖, 基部楔形, 边緣有細鋸齿, 表面深綠色, 有光泽, 背面沿中脉处微被毛。花白色, 細小, 通常1-2朵生于叶腋或短枝上; 萼片5裂, 花瓣与萼片同数, 子房上位, 1室。果实球形, 直径1-1.2厘米, 深紅色, 中果皮黄綠色, 质軟, 水分多, 易与核分离; 核小, 黄褐色, 光滑。花期春初, 果期5-6月。

[产地]兴义、兴仁、鎭宁、安龙等地。

〔成分〕果实含醣和維生素。

[用途] 果实成熟时可生食,或糖漬作蜜餞。

[**采收和加工**] 5-6月采收果实,洗去脏物后生食。若制成蜜餞、罐头,其加工方法与制一般的水果罐头相同。

[鉴别]果实比一般李子小,果肉与核易分离,果皮熟时紫 紅色;食味甘甜、微酸。

[品质规格]果实以成熟、个大、光滑、新鮮、无虫蛀的为 好。



Prunus glandulosa Thunb。 1.果枝 2.种子

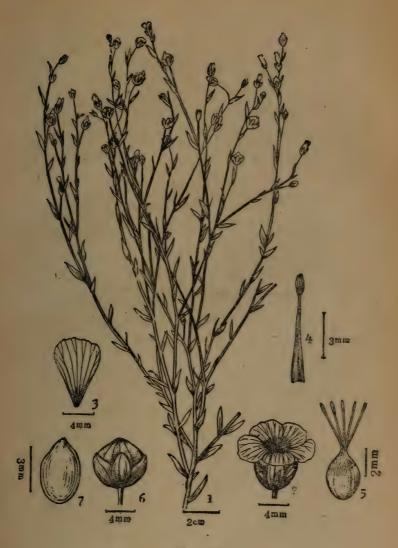
亚 麻

[概述] 系亚麻科 (Linaceae) 植物。别名。山脂麻、胡脂麻。学名: Linum usitatissium Linn。多为人工栽培,少有野生的。

[植物形态] 一年生草本,高約1米左右。茎圓柱形,表面有級条紋,幼枝綠色,近根部木貭化。叶互生,緩形或披針形,长2-3厘米,寬2-5毫米,先端漸尖,基部漸狹,全緣,叶豚三出,近于平行;叶柄短,沒有托叶。花两性,排成聚伞圓錐花序;花萼5片,綠色,卵形,有3条脉,长为花瓣的二分之一;花瓣5片,淡蓝色,广卵形,边缘波状,基部楔形,有爪;雄蕊与花瓣同数而互生,花絲銭形而扁,花葯內向;子房上位,5室,花柱5个,分离。果实为蒴果,亚球形,为宿存 萼片 所包,成熟后淡褐色。种子卵形,黄褐色,有光泽。5-6月开花,6-7月果实成熟。

〔产地〕黔北、黔南等地。

[成分] 茎秆含木质素26.84%、C、B秆維素48.59%、 α 秆維素33.5%。茎皮含木质素5.704%、C、B秆維素 64.51%、 α 秆維素46.40%。种子含蛋白质、粘液、脂肪油、氰配 醣体、亚麻仁苦苷 (Linamalin, $C_6H_{11}O_5OC$ (CH_3) $_2CN$) 。脂肪油中的主要成分为。d—Linolenic acid, $C_{17}H_{29}CooH_{20}.1%$ 、a-w麻油酸 (a—Linolic acid, $C_{17}H_{31}CooH$) 17%、异次亚麻仁油酸 (Isolinolenic acid) 2.7%、B异次亚麻油酸41.8%、油酸4.5%。



亚麻 Linum usitatissium Linn。 1.花枝 2.花 3.花瓣 4.雄蕊 5.雌蕊 6.果实和宿萼 7.种子

[用途] 1. 茎皮秆維是高級紡织品的原料和造紙的原料。2. 秆可造紙。3. 用种子榨取的油入药,可治烫伤或作制火伤軟膏的 原料,內服为潤滑剂和輕泻剂。工业上用作涂漆、漆布和印刷油 等。4. 油粕可作飼料。

[采收和加工] 6 — 7 月果熟时刈取植株,收集果实,剝取皮部。然后分別将种子晒干榨油;将皮部除尽粗皮,进行脱胶,刮洗后制成秆維,供紡织、造紙用;同时将茎秆进行处理,作为造紙的原料。

[鉴别] 新維的两端极緩慢地漸尖,类似单秆維的東秆維的 长度平均为46,400微米,寬度平均为15.90 微米,强度为16.63 克。

[品质規格]种子以不带外皮、干燥、飽滿、无杂质、无霉变的为好。纤維以长、脱胶好、洁白、无粗皮、拉力强的为合格。

[概述] 系睡蓮科 (Nymphaeaceae) 植物。別名: 芡实、鸡头子。学名: Euryale ferox Salisb。多栽培于湖泊、水溏中,少有野生的。

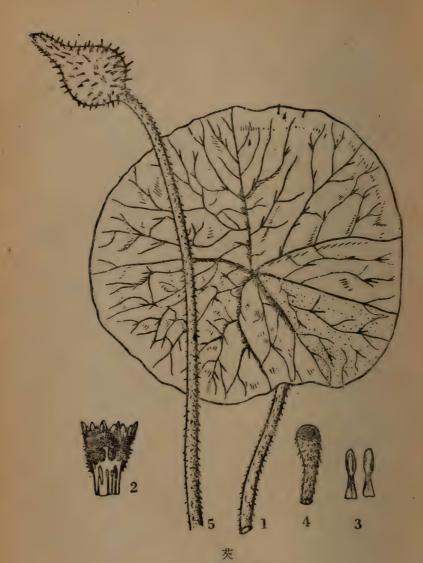
[植物形态] 多年生水生草本,有粗壮的根茎。叶浮于水面,圆形至椭圆形,皴褶,表面深綠色,有粗壮生刺的叶脉,背面紅色或紫色,有細毛,直径0.2米至3米;叶柄长,圆柱形,多刺。花两性,单生于花茎,上部伸出水面,直径約4-5厘米;花萼4片,亮綠色,直立,插生于花托的边缘;花瓣多数,解紅色;雄蕊多数,成数組,8条成1束,花絲紅状;子房8室,陷入扩大的花托頂端;柱头盘状,凹陷,胚珠少数,生于侧膜胎座上。浆果海綿质,直径5-10厘米,密生刺,頂上带有不脱落的萼片。每个果实内有种子8-20粒,球形,有假种皮,直径6-8毫米;种皮厚而硬,黑色,胚乳中含丰富的淀粉。7-8月开花,8-9月果实成熟。

[产地] 鎭宁、普定、普安等地。

[成分] 种子含丰富的淀粉,另含蛋白质4.4%,脂肪0.2%, 发水化合物32%, 到0.009%, 磷0.110%, 鉄0.0004%, 核黄素 0.0008%, 抗坏血酸0.006%。

[用途] 1.种子供食用和药用,有滋养强壮、收歛鎮靜、补脾益腎、止泄濇精的作用,能治神經疼痛、腰脚关节痛、小便不禁等症。2.地下茎和嫩叶可食。3.种壳可提制鞣料。

[采收和加工] 8-9月, 割取果实, 剝出种子, 置日光下



Euryale ferox Salisb.

1.叶 2.花的纵剖面,展开示雄蕊、雌蕊和胚珠 3.花药
4.花移去花被及雄蕊,示柱头 5.果实

爆晒。晒至大半干, 放入石碾中碾掉种壳, 再晒至全干貯藏。

[鉴别]未除去外种皮的种子圓球形,灰棕色,有长椭圆形的种脐,外种皮极坚硬,內种皮薄膜状、棕紫色、胚乳白色、质坚硬、粉性。

[品质規格] 种子以身干、飽滿、个大、純淨、无霉变的为 合格。

虎 皮 楠

[概述] 系交計木科 (D. phniph llaceae) 植物。別名: 小交計木、学名: Daphniphyllum glaucescens BI。生于河边、潮湿处的常綠闊叶或常綠闊叶与混交落叶闊叶林中。

[植物形态]常綠灌木或小乔木,高約3-10米。叶集生于 枝端,革质,椭圆状倒卵形或矩圆状倒卵形,长約5-10厘米, 先端圆或鈍,基部稍尖,表面光亮,暗綠色,背面灰白色。花单 性异株,紫紅色,无花瓣,腋生的总状花序。核果椭圆形,紫蓝 色,被白粉,无宿存摹每个果实內有1粒种子。花期初夏,果期 7-8月。

〔产地〕黔东南及黔东北一带均有分布。

〔成分〕种子含脂肪油。

[用途] 1.种子可榨油,供工业用。2.外果皮可酿酒。

[采收和加工] 7 8月采收果实,先发酵酿酒,后从酒糟中淘洗出种子,晒干,經炒子、碾料、蒸料、包餅、压榨等工序榨取脂肪油。油餅通过水蒸和干餾綜合利用。

[品质規格] 种子以飽滿、全干、无杂质、无霉烂的为好。



虎 皮 楠 Daphniphyllum glaucescens Bl.

虎克野扇花

[概述] 系 黄 楊 科 (Buxaceae) 植 物 。学 名 : Sarcococca hookeriana Baill。常生于河旁、沟底、灌木丛中。

[植物形态]常綠灌木,高40-100厘米。多分枝,幼枝密被淡灰褐色的短柔毛。单叶互生,长椭圆形或椭圆形,长3-8厘米,寬0.8-2厘米,先端鈍或微凹而具一小突尖,基部楔形,表面綠色,背面黃綠色,两面均无毛,幼叶表面的主脉上被短柔毛,叶柄长2-3毫米。花小,黄綠色,腋生的总状花序,雄花的花萼4-5片,雄蕊4-5个;雌花的花柱3枚。果实为核果状,近于球形,直径約6毫米,黑色。

[产地] 罗甸、兴义、安龙等地。

[成分]叶含水解性鞣质16%。茎皮含水解性鞣质8%。

[用途]1.用叶和茎皮提取的栲胶,可供鞣革及提取稀有金属用。2.可栽培于庭园供观賞。

[品质規格] 栲胶以含鞣质达50%、无杂质、焦化程度低、 黄色、不溶物少的为好。



虎克野扇花 Sarcococa hookeriana Baill。

油 棕

[概述] 系棕櫚科 (Palmae) 植物。别名:油棕子。学名: Elaeis guineensis Jacq。是一种产油量很高的木本油料,性 喜溫 热,宜在亚热带地区引种栽培。

[植物形态] 直立乔木,杆单生,高 4 — 10米。叶极大,頂生,羽状分裂,裂片絨状披針形,长达 1 米,叶柄边緣有刺。肉穗花序短而厚,由叶腋内抽出,雌雄花序分生;雄花小,为稠密的穗状花序,总軸延生于外,似粗芒,萼片和花瓣长方形,雄蕊6个,花絲合生成管状;雌花比雄花大,有长角状的苞片,子房3室。果实卵状或倒卵状,长約 4 厘米,聚合成稠密的果序,每个果实内有种子1—3粒,外果皮油质,内果皮硬,有頂孔 2 — 4个。

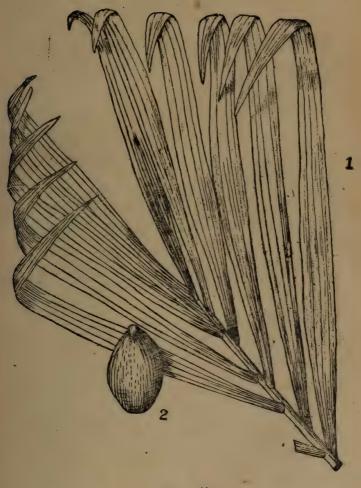
[产地]望謨县有引种栽培。

「成分」果皮和种子含脂肪油50-60%。

[用途]1.果皮和种子可榨油。油可作柴油、机器潤滑油、 鋅鉄皮防銹剂用,也可供食用和制乳酪化装品、肥皂等。2.花汁 可以酿酒。3.油粕可作飼料。4.果壳可制活性炭。5.叶片可以編 級各种用具。

「采收和加工」9-10月采摘果实, 晒干后除去杂质, 分別 将果壳和种仁碾碎制成油餅, 用机榨或土榨榨取脂肪油。

[晶质規格]果实以干燥、飽満、无杂 质、 无霉 变的为合格。



油 棕 Elacis guineensis Jacq. 1.叶 2.果实

柔毛叶悬鈎子

「概述」系蔷薇科 (Rosaceae) 植物。学名: Rubus clinocc -phalus Focke。生于山坡阳处或灌木丛中。

[植物形态]灌木状落叶籐本。茎有刺,幼枝綠色,成长后灰褐色。叶掌状,5-7裂,长寬均为5-8厘米,卵圓形,頂端急尖或微鈍,基部心脏形,边緣有粗鋸齿,表面暗綠色、被微毛、細脈皺縮成泡状,背面密生灰白色或淡棕色的細毛;叶柄粗壮,长約2-4厘米,有刺与柔毛。花白色,直径約1-1.5厘米;苞片卵圓形,頂端細裂;萼片5裂,淡綠色,披針卵形,端部反曲,外面密生細毛;花瓣5片,倒卵圓形;雄蕊多数,花絲白色,环繞心皮,花葯黄色;心皮多数,綠色,分离,生于凸出的花托上。果实由多数小核果聚合成为复合果,紅色。花期5-月,果期7-8月。

[产地] 兴义、兴仁、望謨等地。

〔成分〕果实含醣、有机酸、維生素。

[用途] 果实可生食,也可制成果酱、果汁等。

[采收和加工] 7-8月采摘果实,除去花托即可生食。如制果酱,需将鮮果搗烂,稍加清水稀释,然后过滤,除去种子,将压出的果汁加热煮沸,浓縮后再加少量的白糖,即可装瓶、排气封閉,放入沸水中灭菌20分鈡后取出,先放入75°C水中,7分鈡以后再移入55°C水中停7分钟,最后移入35°C水中直到冷却为止。

[品质規格] 鮮果以成熟、新鮮、紅色、无虫蛀的为好。果 酱以浓度高、不焦化的为好。



柔毛叶悬鈎子 Rubus clinocephalus Fockc。 1.花枝 2.雄蕊 3.花柱与柱头

威氏算盘子

[概述] 系大戟科 (Euphorbiaceae) 植物。学名: Glo hidion wilsonii Hutch。生于阳处的灌木丛中或疏林下。

[植物形态]灌木,高达3米。枝有稜,干时褐色,无毛。叶互生,长圆形,长3-8厘米,宽1.5-3厘米,顶端尖鲵,短潮尖,紙质,无毛,背面蒼白色,叶柄长3-4毫米,褐色。花雌雄同株,綠色,腋生;雄花有长梗,花萼6片,长圆形,长2.5-3毫米,闊1毫米,雄蕊3个,花瓣短;雌花的花梗短,花萼6片,长2.5毫米,子房多室,无毛。蒴果扁球形,多室,直径1-1.5厘米,干时褐色,无毛。种子近三稜形,长4.5毫米,有光泽,•紅色。9月开花,10月果实成熟。

〔产地〕德江、印江、黔东南一带。

[成分]叶含縮合性单宁32%。幼果皮含縮合性单宁21%。 * 茎皮含縮合性单宁8%。种子含脂肪油。

[用途]1.叶、果皮、茎皮可提制栲胶。2.种子可榨取脂肪油,供工业用。3.全株可作土农药,有杀灭孑孓及硬壳虫的作用。

[采收和加工]花謝后,采摘枝条下部的叶,晒干即可提取 栲胶。秋季果实成熟时,采下果实置烈日下曝晒,使其开裂,除 去外壳,再晒至全干即可榨油;如需用茎皮和秋季留下的叶子制 栲胶,亦可在这时采制。

〔鉴别〕果实扁圆,形似算盘珠,各部均与算盘珠相类似, 所不同处,在于各部均无毛,叶子背面蒼白色。

[**品质規格**]种子以成熟、飽滿、全干、无杂質、无霉变的 为合格。叶以全干、无泥沙、无霉变的为好。



威氏算盘子 Glochidion wilsonii Hutch。 1.果枝 2.花 3.果实的横截面 4.果实的一部分

亮叶山毛榉

[概述] 系山毛欅科 (Fagaceae) 植物。学名: Fagus lucida R.et W。常生于常綠闊叶或落叶闊叶林中,性喜日照。

[植物形态] 落叶乔木,高达10米。树皮光滑,浅灰色;小枝褐色,密生白色的椭圆形皮孔。单叶,互生,成两列状,卵圆形,长約6-9厘米,先端短渐尖,基部圆形或闊楔形,表面深綠色,背面色較浅,表面的中脉微被絲状毛,边緣波状,羽状的叶脉8-12对,直达齿間凹处的小齿中,叶柄长約1厘米。花单性同株;雄花为头状花序,花被4-7裂,雄蕊多数,被毛;雌花单生于叶腋,围以4裂有柄的总苞,长約8-10毫米,外被褐色茸毛,密贴三角形有尖头的鳞片。小坚果三角状卵圆形,褐色,微伸出总苞;总苞柄长8-10毫米,粗壮。花期6-7月,果期8-9月。

[产地] 納雍县、凱里县的雷公山。

「成分」果实含脂肪油和淀粉。

[用途] 1.果实可榨取脂肪油和制取淀粉。2.木材可作造紙的原料。

[采收和加工]在9-10月果实成熟后,連总苞一起将果实 采下,晒干,用鏈架打出坚果,除去果壳,然后收集种仁,按一 般加工脂肪油的方法榨取油脂。如制定粉,則先除去单宁,然后 按制淀粉的方法加工成淀粉。

[鉴别]总苞梗甚短,苞片鳞片状,有短尖头。榨取的油澄 黄色,透明,芳香。

[品质规格] 种子以个大、成熟、飽滿、无虫蛀的为合格。



亮叶山毛榉 Fagus lucida R_e et W_e

胜紅薊

[概述] 系菊科 (Compositae) 植物。別名: 藿香 薊、毛麝香。学名: Ageratum conyzoides Linn。通常生于山野、荒地、路旁。

[植物形态]一年生直立分枝草本,全株被粗毛,香气浓,高約30-60厘米。叶对生,紙质,卵形,长約4-6厘米,基部 蝇形或關楔形,边緣有稀疏的鈍鋸齿,两面深綠色,基部叶脉三 出;叶柄长1-1.5厘米,密生白色的粗毛。花为头状花序,排列 呈伞房花序,总苞2-3列,由綾形的苞片組成,先端有突尖,背部有疏毛;小花蓝色,全为管状,两性;花冠5裂,有线状披 針形的鱗片5片,边緣有鋸齿,子房下位。瘦果黑色,有5稜,稍被短毛。花期5-6月。

[产地] 兴义、望謨、罗甸等地。

〔成分〕全株含揮发油0.22%。

[用途] 1. 禪发油可作化妆品調香的原料。2. 植株可喂魚。

[采收和加工]在5-6月花盛开时刈取全株,及时蒸提揮发油。如用为养魚,則将全株拔起,放在塘边浅水处,叶浸水后会变黑、腐烂,产生一种香气,幼魚最喜欢吃。但不可切断,因切断后,幼魚可能針入茎孔中而窒死。

〔**鉴別**〕全株浓香,其他詳見形态部分。揮发油稍比水輕, 粗油稍带綠色,除有香气外,尚有一种青草味。

[品质規格] 揮发油以香气浓, 含水分少的为好。



胜 紅 薊
Ageratum conyzoides Linn。
1.果枝 2.果实 3.子房和管状花

洋 荷

[概述] 系裹荷科 (Zingiberaceae) 植物。別名: 阳霍、野姜。学名, Zingiber strislatum Diels。野生于阴湿的 沟谷边,栽培于庭园阴处。

[植物形态]多年生草本,高約1米左右。根茎肥大,横走地下,侧芽由根茎生出,紫紅色,外被肉质鱗片状的苞叶。叶基部鞘状,互生,排为两列,呈假茎状,全緣,披針形至长 椭 圆形,长約20-30厘米,寬3-6厘米,先端尖銳,基部狹楔形,表面深綠色,背面色較淡,两面光滑无毛,側脈羽状。花茎由地下茎抽出,高約5-15厘米,穗状花序,每朵花有鳞片状的苞片1片,花大形,淡黄色,长約5厘米,花被6片,排成2輪,外輪萼状;雄蕊1个,常与侧生退化的雄蕊連生。果实为球形 蒴果,紅色,成熟时3瓣开裂。种子球形。花期夏秋。

[产地] 兴义、兴仁、望謨等地。

「成分」茎叶含姜辣素等物质。

[用途] 幼芽、根茎、花穗均可食用。

[采收和加工]在5-6月芽出土5-7厘米高时挖取全株,用水洗去泥沙,除去須根及茎叶上部,再以开水潦至半熟,即可炒食或盐漬貯藏。花穗亦用同法食用,嫩芽还可盐浸腌吃。

〔**鉴別**〕嫩芽长圓錐形,外表紅色。根茎圓柱形,与地上**茎** 垂直横生,價嫩脆带姜味。

[晶质規格] 芽以粗大未出叶的为好。根茎以白色、嫩脆、粗壮的为好。



洋 何 Zingiber strislatum Diels,

艳 山 姜

〔概述〕系蘘荷科 (Zingiberaceae) 植物。別名:月桃(日本)、砂仁。学名: Alpinia speciosa K. Schum。性喜溫暖,多生于較热的山坡、湿地和沟谷。

[植物形态]多年生草本,茎高达 3 米。叶有短柄,矩圆状披針形,长30-70厘米,寬 7-15厘米,先端短漸尖,两面均秃净,边緣有短而密的粗毛。圓錐花序下垂,长15-30厘米,总軸和子房密被淡黄色的粗毛;小苞片大,长約 2.5 厘米,纵裂,白而稍带粉紅色,頂端和基部均为粉紅色;花有短柄;花萼管状,3 裂,长約 1.8 厘米,一边开裂;花冠常短于花萼,白色,管长約 1 厘米,裂片闊椭圆形,最大的长約 3 厘米,先端粉紅色;唇瓣闊卵形,长約 4 厘米,中部杂有紅色和黄色;雄 蕊 退 化 为 1 个;子房下位,3 室。蒴果紅色,球形,直径約 2 厘米。

[成分]叶含纤維素40%左右。

[用途] 1.叶鞘纤維强韌,可以制绳。2.全株可供造紙用。

〔采收和加工〕7-8月割取植株,按一般造紙的方法制成 紙浆,以备造紙用。

〔鉴别〕 紆維粗,拉力差,单纤維較短,长度最长的为2,830微米,最短的为450微米,寬度最寬为19微米,最窄的为11微米。 长寬比为72.8:1。

[品质規格] 紙浆以新維素含量高、薄壁組叙去得干淨的**为**好。



艳山姜 Alpinia speciosa K. Schum。 1.生态 2.花序 3.花 4.雄蕊和雌蕊

变叶山龙眼

[概述] 系山龙眼科 (Proteaceae)植物。学名: Helicia erratica Hk.f.var.Sinica W.T.Wang。生于山野的丛林中。

[植物形态] 乔木, 高 5 — 10米。小枝和幼叶柄初被銹色的短毛,很快变秃净。单叶革质,互生,倒卵状长圆形、椭圆形或长匮状披針形,頂端鈍,基部楔形,长10.5—22.5厘米,宽4.5—9厘米,两面无毛,全綠或有粗牙齿状的鋸齿;叶柄长1.5—3.5厘米,无毛。总状花序长达16厘米,苞片长1—2毫米,花梗长約1.5毫米,多双生;花浅黄色,长1.2—1.8厘米,腺盘4裂。果实近扁球形,直径2—2.5厘米,横径3—3.5厘米,无毛,果皮木质,果柄粗,长約4毫米。花期4—6月,果期7—9月。

[产地] 三都、望謨、兴义、安龙等地。

〔成分〕种子含淀粉和脂肪油。

[用途] 种子供食用。

[采收和加工] 在秋末采摘果实,置烈日下晒干。干后除去果壳,取自种子,按一般制淀粉的方法加工成淀粉。

[鉴别] 果实光滑,果壳木质。种子干后质硬,白色。

〔品质規格〕种子以透熟、飽滿、无虫蛀的为好。



变叶山龙眼 Helicia erratica Hk, f. var. sınica W. T. Wang

細 叶 桉

[概述] 系桃金孃科 (Myrtaceae) 植物。学名: Eucalyptus tereticornis Smith。多栽培作行道树。

〔植物形态〕乔木,树皮平滑,淡白色或淡灰色,呈薄片状 剝落。异常叶圆形至闊披針形,寬达10厘米,有时偏斜,长常超过15厘米,镰状而漸尖,侧脉和赤桉相似,惟稍 粗,边 脉 稍 离 边。花序栖腋生或侧生,圆柱形,有花4-8朵,生于2-6毫米长的柄上; 尊管陀螺形,直径4-6毫米;帽状体长圆柱状,漸尖,短尖或鈍头,长6-12毫米,常长于尊管的2-4倍;雄蕊长6-12毫米,花葯小,卵形,纵裂。果实倒卵形或近球形,直径6-8毫米,果橡极阔,高凸,果瓣突出于果橡外,短尖。

〔产地〕独山、罗甸、遵义等地。

〔成分〕叶和頂生小枝約含揮发油0.5%。树胶含单宁62%。

[用途] 1. 揮发油供葯用,还可作显微切片的透明剂。2. 木 材紋埋致密,耐腐,抗虫力强,可作枕木。

[采收和加工]在夏、秋两季采摘枝叶,乘鮮时蒸餾提取揮 发油。

〔**鉴別**〕揮发油比水輕,透明无色,揮发力較氣仿弱,**有强 烈的**桉油味。

[品质規格]油以无色透明、含杂质水分不超过1%的为合格。木材以通直、径粗、扭曲度小的为好。



細 叶 核
Eucalyptus tereticornis Smith
1.花枝 2.叶 3.花的纵断面 4.果枝

黑皮楠

〔概述〕系山茱蔓科 (Cornaceae) 植物。別名: 臭条子。学名: Cornus oblonga Wall。通常生于山地、灌木林边或灌木丛中。

[植物形态] 落叶小乔木或灌木,高3-5米。树皮淡黄色,有皮孔;幼枝紅色,光滑无毛。叶对生,半草质,全緣,椭圆状卵形至披針形,长5-7厘米,寬約3厘米,先端急尖,基部楔形,表面暗綠色,背面粉白色,疏生絹状的白柔毛;叶柄紅色,长約2厘米,有短柔毛。花乳白色,頂生扁平的聚伞花序,沒有总苞;花萼、花瓣4裂;雄蕊4个,与花瓣互生;子房下位,2室。果实为紫黑色的肉质核果,直径約5-6毫米。花期4月,果期5-6月。

[产地] 兴义、望謨、兴仁、安龙等地。

[成分] 树皮含柳酸甲脂0.7%。种子含脂肪油。

〔用途〕1. 柳酸甲脂供葯用。2. 脂肪油供制肥皂和点灯用。 3. 叶子可作飼料。

〔**采收和加工**〕在开花期的4-5月間砍取枝条,除去叶、花,剝取皮子乘鮮时蒸提芳香油。夏季果熟后采收果实,搗烂、淘洗、除去果皮,晒至全干后即可榨油。

〔鉴别〕果实为核果,肉质,紫黑色,圓球形,果核骨质, 平滑而坚硬,呈二室。

[品质規格] 芳香油以透明、純净、水分杂质不超过1%的 为合格。果实以不带外皮、全干、鲍滿的为好。



黑皮楠 Cornus oblonga Wall。 1.果枝 2.果实 3.叶背的一部分

硃 砂 根

[概述] 系紫金牛科 (Myrsinaceae) 植物。别名: 大罗伞、平地木、石青子、凉伞遮金 珠。学名: Ardisia Crenata Sims。 多生于林下、灌木丛中。

[植物形态] 矮小灌木, 高达1.5米。单叶互生, 椭圆 状披針形或倒披針形, 长 6 —10厘米, 寬 2 — 3 厘米, 先端短尖或漸尖, 边緣有皺紋或波紋, 基部楔形, 俱脉12—18对, 在近边緣处結合, 形成 1 条与边緣平行的細脉, 两面秃净, 紙质至革质, 有光泽和隆起的腺点。伞形花序, 侧生或腋生; 花枝长約10厘米, 在近顶部有較小的叶数片; 花萼鈍头, 有稀疏的腺点; 花冠 5 深裂, 白色或淡紅色; 雄蕊与花瓣同数, 生于花瓣基部; 子房上位, 花柱线形。浆果状核果, 球形, 深紅色。

〔**产地**〕黔南、黔东南两自治州和安順、**遵义、毕**节三专区 均有分布。

[用涂] 根入葯, 有活血之效, 能治鉄打損伤。

[采收和加工]在秋季挖根,洗净泥土,置日光下晒干即可。

[鉴别] 根分枝,圓柱形,表面浅褐色,干后坚 韌 不 **易 折** 断。

[品质規格]根以粗壮、干燥、色鮮、无霉变、带腊**质光泽**的为好。



殊 砂 根 Ardisia crenata. Sims.

黄皮

[概述] 系芸香科(Rutaceae) 植物。別名, 地枇杷。学名, Clausena Lansium (Lour.) Skeeis。野生于石头山的阴坡林中。

[植物形态]常綠灌木或小乔木。劝枝深綠色,表面有突起的瘤状腺体;老枝深褐色。奇数复叶,互生;小叶5-13片,硬紙质,光滑无毛,密布透明的小腺点,頂端的一片小叶最大,向下逐漸变小,椭圓形至卵形,先端漸尖,基部楔形,全緣。圓錐花序,生于枝頂或叶腋;花黄白色,有短柄,芳香;花夢5片,綠色,外面被短毛;花瓣5片,匙形;雄蕊通常有10个,也有9个的,着生于花盘周围;子房5室,近球形,表面密被淡黄色的柔毛;花柱粗短,柱头扁圓呈盘状。浆果球形,熟时黄褐色,果皮上有腺体。种子綠色。

[产地]兴义、安龙等地均有分布。

[成分] 果皮及叶含揮发油。果肉含醣类物质。

[用途] 1.果实可生食。2.果核可入葯。內服有行气、消滞、散結之效,可治胃痛、睪丸肿痛等,外用能治小儿头疮。

[**采收和加工**]在夏季采摘果实,食去果肉后,将核洗**净**晒干即可。

[鉴别] 浆果圓球形, 黄褐色, 果皮上有腺点, 食之味甘而 微涩, 有特殊的香气。种子生时淡綠色, 干燥后变为棕色至棕黄 色, 上部有皺紋, 种皮薄而脆, 常破碎脱落。

[品质規格]果实以个大、成熟、黄褐色、味甘甜的为好。 种子以个大、鲍滿、干燥、无霉变的为合格。



黄 皮 Clausaria lansium (Lour.) Skeels。 1.果枝 •2.种子 3.种子的两瓣

結 香

[概述] 系端香科(Thymelaeaceae)植物。別名:三椏、梦冬花、山棉皮、金腰带、檬花树、白蚁树。学名: Edgeworthia chrysantha Lindl。通常栽培于庭园,野生于田埂、屋前屋后等处。

【植物形态】落叶灌木,高0.5—1米。枝呈三叉状,棕紅色。单叶互生,椭圆形至矩圆披針形,长約7.5—12厘米,先端渐尖,基部狹楔形:表面暗綠色,初时被絹毛,后秃净;背面密被絹状的长柔毛。花两性,先叶开放,头状花序,腋生或頂生,直径5厘米;苞片披針形,頂端尖,中脉显著,密生絹状的軟毛;花萼管状,长1.5厘米,外面密生平貼絹状的长柔毛,黄色,芳香,先端4裂,裂片頂端尖或圓形;沒有花瓣;雄蕊8个,成两輪着生于萼筒的上部,花絲极短;花盘环状,分裂;子房上位,无柄,在近頂处有細毛。果实为干燥的核果,卵形,两端有短絨毛,包藏于花萼基部。花期3—4月。

[产地] 貴阳市、黔东南各县、遵义等地。

[成分]据浙江化工試驗所的分析,去掉粗皮放在水中浸泡 1小时后。根茎的化学成分为:水分9.61%、冷水抽出物16.80%, 木质素7.06%,1%氢氧化鈉抽出物38.77%、多縮戊醣16.10%、 粗纤維43.40%。

据《中国造紙植物原料》載,从茎上剝取的秆**維,可得生皮43-46%**,黑皮23-25%,白皮9-11%, 晒皮7.5-8%。

[用途] 1.茎皮纤維强韌而細密, 为优良的造紙原料, 可



結 杳 Edgeworthia chrysantha Lindl。 1.花枝 2 花 3.萼筒剖开示雄蕊和雌蕊 4.雌蕊

以制造高級紙,如蜡紙、皮紙、地图紙、印刷上用的紙型紙等。 2.花及根均可供葯用。花主治身体虚弱或补脑,根主治关节炎或 打伤出血。

〔采收和加工〕在夏初秋末砍伐枝条,置木甑中蒸煮2-3小时,至韌皮易剝离时,从基部将皮整条地剝下,即得生皮,晒干后的生皮称为黑皮;生皮和黑皮經过去除粗表皮,捆扎成束,晒干后即得白皮;白皮經过精选,浸泡、晒干数次所得的纤維称为晒皮。这样加工的纤維质量較高。另外一种加工方法是:将砍下的树枝,生剥下茎皮,晒干(雨天风干)即得。

[鉴别] 新維細胞的长度为3000-4700微米,寬度平均为 11.7微米,其細胞腔比桑和构皮的大,新維細胞的两端极慢地漸 尖,較短的紆維則向两端較快地尖削下去。

[品质規格] 茎皮秆維以拉力和韌性极强、洁白、純净、干燥、无霉变的为好。

菖 蒲

[概述] 系天南星科 (Araceae) 植物。別名:白 喜、水菖蒲、泥菖蒲。学名: Acorus calamus Linn。生于山谷、溪 旁的潮湿处。

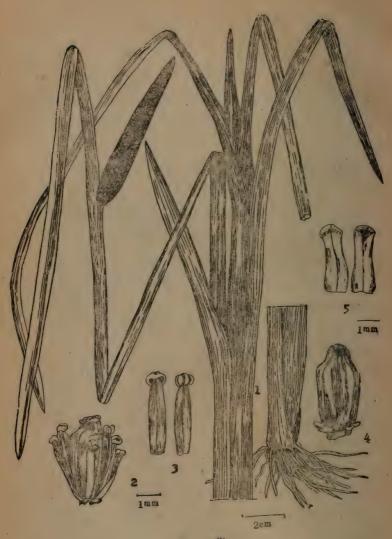
[植物形态] 多年生草本,根茎肥厚,横生地下,分枝,有多数輪节,呈淡紅色,全株芳香。叶絲形,长 30-60 厘米,寬8-15毫米,先端漸尖,中脉明显,基部抱茎。初夏开花,花茎扁平,由中部旁出肉穗花序,长 4-10厘米,圓柱状;佛焰苞綠色,极延长,叶状,长約与叶相等;花密生,小形,两性;花被6片,浅黄綠色,圓形;雄蕊6个,微超出,花絲白色;雌蕊1个,子房白色,椭圓形,上位,柱头头状,无花柱。果实为浆果,熟时赤色,聚集于肉穗花序上。

[产地] 全省各地均有分布。

[成分]根茎含揮发油,油中的成分为: 細辛脑 (asaron, $C_{12}H_{16}O_3$)、菖蒲煜 (calemen, $C_{10}H_{22}$)、杜衡醛 (asavyla laehyde; $C_{10}H_{12}O_2$)、倍半萜萃 (Sesquiterpene $C_{15}H_{24}$)、菖蒲硐 (Calameon; $C_{15}H_{26}O_2$) 白菖素 (acorin)、丁香油酚(lngenol)等;此外尚含鞣质和淀粉。

[用途]根茎入药,有辟秽开窍、宣气逐痰、杀虫解毒之效,内服主治颠狂、悸癎、痰瘀昏迷、风寒湿寡、禁口毒痢。外敷治痈疽、疥癬;并能使平滑肌松弛,治腸疝痛等。

[采收和加工] 8-9 月挖起地下根茎,除去茎苗和主根茎,洗取侧根茎,洗净晒干即可。



喜 蒲 Acorus calamus Linn。
1. 植株全形 2.花 3.雄蕊 4.雌蕊 5.花被

[鉴别]根茎呈圆柱形,偶有分枝,外表有棕色的木栓层, 收縮呈深陷的級皺紋,质脆,折断面棕色或近于白色,呈海綿状, 气芳香,味苦辣。

[品质規格] 根茎以身干、无細根、无泥沙、不去皮、外面 茶棕色、香气浓郁的为好。

菖蒲桶崖豆藤

[概述] 系豆科 (Leguminosae) 植物。别名: 崖豆藤。学名: Millettia champutangensis Hu。生于疏林中、林緣、灌木丛中。

[植物形态]攀援灌木。叶为羽状复叶,长10-19厘米;小叶5片,矩圓形至倒卵矩圓形,頂端鈍,长6-8厘米,上面几无毛,下面沿中脉有平貼的細毛,有网脉。圓錐花序頂生,长15-20厘米;花单生,长1.5-2厘米,深紫色;旗瓣倒卵形,有小耳,外面密生絲状毛;雄蕊成2組,子房緩状披針形,有絲状毛。花期6-8月。

[产地] 松桃、德江、江口、凤岡、遵义等地。

〔成分〕 茎皮含纤維素30%。

[用途] 茎皮可作造紙和人造棉的原料。

[**采收和加工**]在夏季植株未干枯时,从离根10-20厘米处切断,剝取韌皮,扎成小束,置水塘中浸泡数日,待皮中的醣及果胶酵解后,取出用清水洗去纤維外层的皮、晒干或晾干后即得白色的纤維。

[品质規格] 紆維以全干、无外皮、无霉变、洁净、白色、 拉力强的为好。



菖蒲桶崖豆藤
Millettia champutongenisis Hu

1.花枝 2.小苞片 3.展开萼的里面 4.旗賽 5.翼瓣
6.龙骨瓣 7.雄蕊 8.雌蕊及其基部的腺体

蓪 花 梗

[概述]系忍冬科 (Caprifoliaceae) 植物。別名: 凉粉叶。 学名: Abelia engleriana Rehd。通常生于山地、林迄。

[植物形态] 落叶灌木,高約3米。枝条开展,幼枝紅褐色,有短柔毛。叶对生,卵形至椭圆状卵形,或椭圆状披針形,长2.5-3.5厘米,先端尖或漸尖,基部楔形,边緣疏生小鋸齿,表面綠色,背面色較浅,脉上疏生細毛,叶柄蓝短。花两性,2-3朵,生于短側枝上;花萼2-4片,长椭圆状椭圆形,花后增大;花冠淡紅色,中下部筒状,上部鈡状,唇形,上唇2裂较短,下唇3裂,中裂片較长,喉部有黄色条紋;雄蕊4个,藏于花冠內;子房下位,3室,能育者1室。瘦果革质,每个果实有种子1粒,頂端有宿存萼片。花期6-7月。

[产地] 务川、印江、遵义等地。

〔成分〕叶含淀粉、叶蛋白及粘液物质。

[用途] 叶可作凉粉供食用。

[采收和加工]在秋季采摘鮮叶,洗净脏物,用凉开水和热 开水各一半免成的溫热水进行揉搓,然后用沙布滤去渣滓,收取 汁液靜置冷却,冷却后即胶結成凉粉。如需貯藏,就将鮮叶置烈 日下晒至全干,用时仿加工鮮叶的方法制成凉粉。

[鉴别] 用叶子制成的凉粉綠色, 半透明, 无怪味。

[品质規格]鮮叶或干叶以质地厚、色泽好、无泥沙、无杂 质、无霉烂的为好。



蓮 花 梗 Abelia engleriana Rehd。

瘤枝微花藤

[概述] 系茶茱萸科 (Icacinaceae) 植物。別名: 牛奶果。 学名: Iodes seguinii (Levl.) Rehd。通常生于石灰岩山地和岩 石露头的灌木丛中。

[植物形态] 落叶藤状灌木,茎皮灰白色,密生黑色的细疣点;幼枝綠色,密生褐色的細毛;枝条下面常有不发育的花序柄,分化成木质的卷須。叶对生,草质;叶片卵圆形,长約5-7厘米,寬約4-6厘米,全緣,表面深綠色,无毛,干时网脉显著,背面浅綠色,主側脉均隆起,密被白色的細毛,网脉間密生倒伏状的白色亮毛,先端鈍或驟尖,基部心脏形;叶柄长約1厘米,密被毛。花单性异株,为腋生聚伞花序;花萼杯状,5齿裂;花冠筒状,3-5裂;雄蕊与花冠裂片同数,雌花与雄花同,但沒有雄蕊;子房上位,1室。果实为核果,椭圆形,长約2厘米,深紅色,表面有細毛,基部有宿存花萼围绕,中果皮肉质透明。种子微扁,近似蚕豆,子叶多。

〔产地〕兴义等地。

[成分] 果实含糖类、維生素。

[用途]1.果实成熟时可作水果吃(外果皮不能吃)。2.可 栽培供覌賞。

[**采收和加工**] 5 — 6 月采收果实,用清水洗净,除去外果皮即可生食。

[品质規格] 果实以果大、新鮮、熟透、无霉烂的为合格。



瘤枝微花藤 Iodes seguinii (Levl.) Rehd. 1.果枝 2.种子

腺齿槲櫟

[概述] 系山毛橡科 (Fagaceae) 植物。别名: 枹树。学名: Quercus glandulifera Blume。通常生于石灰岩山地及低山丘陵地带。

[植物形态] 落叶乔木,高达15米,老干茎皮灰白色,粗糙;幼枝纤細,光滑,棕褐色,疏生白色的小皮孔。叶疏生,但在枝頂常成集生状;叶片长椭圆状披針形至倒卵形,长6—10厘米,薄革质,表面深綠色,光滑,背面浅綠色,微被白霜,頂端急尖,基部楔形,边緣有7—12对腺体的鋸齿,叶柄甚短。果实为坚果,生于短梗上,壳斗鳞片紧密,卵圓形,长約1—1.5厘米,基部1/3被壳斗包围。

〔产地〕貴阳市郊区、黔东南及黔东北一带。

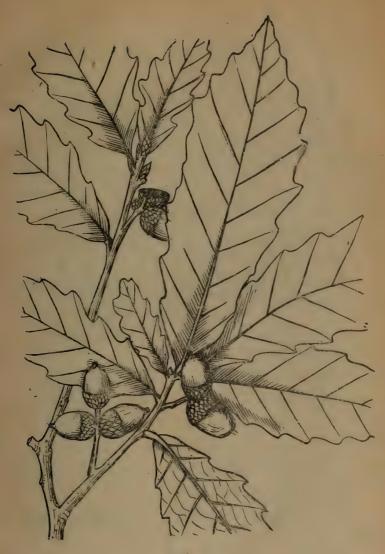
[成分] 果实含淀粉。茎皮、壳斗含鞣质。

[用途] 1.从果实中提取的淀粉可食用、制酒及作猪的精飼料。2.壳斗及树皮是浸提栲胶的原料。

〔**采收和加工**〕10-11月采收果实,除去壳斗,浸去单宁,按一般制淀粉的方法加工成食用淀粉。如不能及时加工,則需用沙藏、水藏法保存,否則极易生虫蛀。

[鉴别] 坚果圆錐形,比擀櫟的果实稍大,底部微凹,果壳 光滑較薄。壳斗飯碗状;鳞片特别紧密,其基部灰白色,尖部赤 褐色。

[品质規格]果实以成熟、飽滿、无虫蛀、无霉变的为好。 淀粉以干燥、无涩味、无霉变、无虫蛀的为合格。



腺齿槲櫟 . Quercus glandulifera Blume.

[權述] 系美人蕉科 (Cannaceae) 植物。別名: 芭蕉芋。 学名: Canna edulis Kr。 我省已引种栽培。

[植物形态] 根茎长块状,幼嫩时白色,横切面分散有斑点状的維管束。茎有叶,綠紫色,粗壮,高可达 3 米。叶大,长椭圆形,长約30-60厘米,寬20-30厘米,叶脉明显,侧脉平行,表面、背面均带紫色;叶柄有鞘,抱茎。总状花序疏散,单生或分叉,基部有闊鞘;花通常 2 朵聚生,上面 1 朵有小苞片 2 片,苞片矩圆形或近圆形;花黄紅色,有条状的紫斑;退 化 雄 蕊 橙色,最外的 3 个倒披針形,长約 6 厘米,頂端凹入;花萼长約 1 厘米;花冠管极短,裂片长約 5 厘米。花期秋季。

[产地]兴义、安龙、望謨、罗甸、金沙等地。

[成分] 根茎富含淀粉。

[用涂] 根茎可煮食或提淀粉, 拌可作浆料。

[采收和加工] 9—10月挖取地下根茎(也可延至次年1—2月挖取)。挖出的新鮮蕉芋即可煮食或炒食。如要貯存,可切成薄片晒干,制成蕉芋片,吃时再磨成粉蒸食,或作粑粑、掺饭吃均可,或者将新鮮根茎切碎磨烂,加水用布过滤,提取淀粉,晒干貯藏,以后作凉粉吃或作浆料用。

[鉴别] 嫩茎及幼芽白而带紅色,制成的淀粉白色带黄,**质** 地細腻,煮熟后半透明,与藕粉相似。

[品质規格] 根茎片以干燥、洁白、无霉变、无 虫 蛀 的 为 好。淀粉以干燥、无泥沙的为好。



姜 芋
Canna edulis Ker

1. 植株 2. 柱头及退化雄蕊 (外緣的) 3. 发育雄蕊及退化雄蕊

欒 树

「概述」系无患子科 (Sapindaceae) 植物。学名: Koelreut-eria Paniculata Laxm。生于山野、路旁和小山坡上的疏林中。

[植物形态] 乔木,高5-8米。叶为羽状复叶,有时一部分为二回羽状复叶,长約35厘米,小叶7-15片,卵形至卵状椭圆形,长3-8厘米,寬3-6厘米,边緣有粗而不規則的鈍圆锯齿,基部常为缺刻状深裂,表面无毛,背面主脉間有短柔毛。花黄色,大形的圆錐花序,长20-30厘米。蒴果长椭圆状卵形,长4-5厘米,紅色,先端狹窄成短尖。花期7-8月,果期9-10月。

[产地] 凤岡、松桃、德江、遵义等地。

〔成分〕种子含油脂20%,出油率为17%。

[用途] 1.用种子榨取的脂肪油为不干性油,可供制肥皂或 照明用。2.花可作黄色染料,树叶可作黑色染料。

〔**采收和加工**〕在秋末冬初采下果实,置日光下曝晒,至果 壳全干时即进行揉搓,篩选出种子,再晒至全干榨油。花在秋 季盛开时采摘,乘鮮时加工成染料。叶可与花同期采摘,加工方 法与花同。

[鉴别] 果实形似灯笼, 呈膀胱状膨大, 色紅。 种子 圆球形, 灰黑色, 有蜡质光泽。

〔**品质規格**〕种子以个大、成熟飽滿、干燥、有蜡**质光泽的** 为合格。花以正开时采下的为好。叶以老而未变黄的为好。



Koelreuteria paniculata Laxm。
1.花枝 2.花 3.花去花辮和雄蕊后,示花盘和雌蕊 4.花辫 5.蒴果

[附录] 植物名詞解释

一、根

- 1 直根 植物的粗大的主根和纤細的支根,有显明的区别 (图1)。
- 2.須根或粁維状根 由茎基 部生出多数 大小相等的 細根 (图2)。
- 3.块根 是一种根的变态。 根膨大成块状,为儲存养料用, 如百部。



图1 直根 图2 須根

二、茎

- 一、从质地上分为以下几种:
- 1.乔木 茎的木质部极发达,生活期长,有高大明显的主 杆,如馬尾松。
- 2.灌木 茎的木盾部极发达,生活期长,但主杆不明显,如 紫穗槐。
- 3.草本 茎的木质部不发达,生活期短,一般比較短小。植物 具有一年生的茎,而枯死后整个植物死去的称为一年生植物;植

物具有越过冬季的茎,即生出后至第二年枯死而整个植物不再活着的称为二年生植物;植物地上部分的茎每年枯死而每年再从地下部分萌发,如此継续多年的称为多年生植物。

- 二、从习性上分为以下几种:
- (1)地上茎 生在地面上。它又分为:(I)直立的:与地面垂直生长。(I)平臥的:茎平臥地上。(II)葡匐生根,的:茎平臥地上,节上生根。(IV)攀援的:用卷須或其他器官攀援他物上升。(V)纏繞的:茎回旋纏繞他物上升。
 - (2)地下茎 生在地面下,常易与根混淆。它又分为:
- (I)根茎:很长,葡匐地下,节处生根。(I)块茎:茎短而肥厚呈块状,其上有芽,如半夏。(I)球茎:茎短而肥厚,下部生根,外被干膜质的鳞片,芽藏于鳞片内,如石蒜。(Ⅳ)鳞茎:茎球形或扁球形,大部由肉质鳞片构成,芽在各个鳞片的中間,如洋葱。

三、叶

- 1.叶的各部分(图3):
- (1)叶片 叶的扁平部 分,为叶的主体。
- (2)叶柄 为連接叶片 与茎或枝的部分,沒有这部分 的叶,称为无柄叶。
- (3) 托叶 生在叶柄基部,形状变化很多,有叶状的,鞘状的,鳞片状和刺状



图 3 叶的各部分

- 2. 叶序 叶在茎上生长的次序。
- (1) 万生叶 每一节只生1片叶, 两节上的叶不互相迭 压,而且不在同一平面上。
 - (2)对生叶 每一节有2片叶相对而生。
- (3) 輪生叶 每一节有3片或3片以上的叶,着生成一 輪。
- (4) 丛生叶 有2片或2片以上的叶集合在茎上的任何一 点上生出。
 - 3.叶的类型,
- (1)单叶 单一叶片在茎 (或枝)上着生;如有分裂叶, 裂片也不会深达中脉。
- (2)复叶 由很多小叶組 成。复叶又分羽状复叶(图4.a) 和掌状复叶(图4.b)。羽状复 叶有頂生小叶的叫做奇数羽状复 A 羽状复叶 叶, 沒有頂生小叶的叫偶数羽狀复叶。

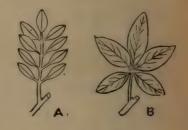


图 4 复叶

- 4.叶的形状 指单叶或复叶的小叶。
- (1)叶的全形: (I) 綠形: 狹长, 上下近等寬, 长为寬 的 5 倍以上(图5.a)。(\mathbb{I}) 披針形:中部以下最寬,漸上漸 狹, 长为最寬部分的 3 倍以 ト (图5.b)。(I) 椭圓形, 为一 长圓形,两端均等,长为寬的1倍以上(图5.c)。(N) 卵圓 形, 为一长圓形,一端較寬,长为最寬部分的1倍以上(图5.d)。 (V) 楔形, 中部以上最寬, 中部以下漸狹(图5.e)。(V) 匙形, 上部沂渾圓形, 以下漸狹, 如湯匙状 (图5.f)。

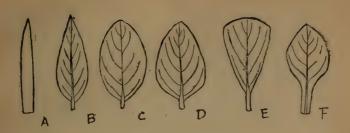


图 5 叶的外形 A 线形 B 披针形 C 椭圆形 D 卵圆形 E 楔形 F 匙形

(2)叶的尖端:(1)急尖的:尖头成鈍角,尖端短(图6.a)。(**I**) 漸尖的:尖头成銳角,逐漸向上变尖,尖端长(图 6.b)

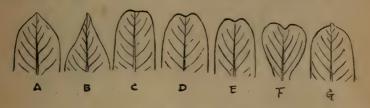


图 6 叶的尖端
A 急尖的 B 漸尖的 C 截形的 D 微凹的 E 微缺的
F 倒心形的 G 具凸尖的

(I) 截形的: 先端平截(图6.c)。(Ⅳ) 微凹的: 先端 微凹下(图6.d)。(Ⅴ) 微缺的: 先端微凹程度比上者明显(图6.c)。(Ⅵ) 倒心形的: 先端成倒心脏形, 当中深凹入(图6.f)。(Ⅵ) 具凸尖的: 中脉凸出而成一短尖(图6.g)。

(3)叶的基部: (Ⅰ)心形的:心脏形,中央叶柄处凹入一深缺陷(图7.a)。(Ⅱ)耳形的:基部两侧耳状(图7.b)。(Ⅱ)箭形的:基部两侧有短尖向下(图7.c)。(Ⅳ)戟形的:基部两侧有短尖向外(图7.d)。(Ⅴ)盾形的:叶柄着生于叶背部,不着生于叶子的边缘(图7.e)。

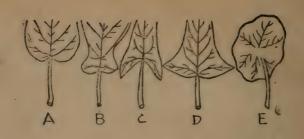


图 7 叶的基部 A 心形的 B 耳形的 C 箭形的 D 戴形的 E 盾形的

(4)叶的边缘:(I)全 緣的:叶边緣平直无锯齿(图 8.a)。(I)有锯齿的:叶边 緣有齿,齿尖向前(图8.b)。 (II)有牙齿的:叶边緣有齿, 齿尖向外(图8.c)。(IV)波 状的:叶边緣起伏如波状(图 8.d)。



图 8 叶的边緣 A 全缘 B 有锯齿的 C 有牙齿的 D 波状的

四、花 序

- 1.单生花 只有1朵花着生在茎(或枝)頂端或叶腋。前者 称頂生,后者称腋生。
 - 2. 无限花序 在一总花梗的花自下而上(或自外向内)开。
- (1)总状花序 很多花排列于一不分枝的总花梗上,每朵花有花柄(图9.a)。
- (2) 穗状花序 很多花排列于一不分枝的总花梗上,花无柄(图9.b)。

- (3)柔荑花序 常由单性花所集成的穗状花序,但总花梗 籽弱下垂(图9,C)。
 - (4) 肉穗花序 为一穗状花序,总花梗肉质(图9.d)。
 - (5)圆錐花序有分枝的总状花序或穗状花序(图9.e)。

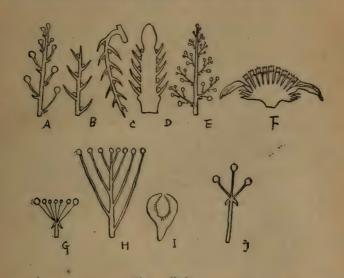


图 9 花序
A 总状花序 B 穗状花序 C 柔荑花序 D 肉穗花序 B 圆锥花序
F 头状花序 G 伞形花序 H 伞房花序 I 隐头花序 J 聚伞花序

- (6)头状花序 总花梗变成一平坦或中央隆起的花托,花密集地生于其上,花无柄或有短柄(图9.f)。
- (7) 伞形花序 花有柄, 諸花柄着生于一点, 如张开的伞 的形状(图9,8)。
- (8) 伞房花序 花有柄, 諸花柄不着生于一点上, 但越下的花柄越长, 致使花都在同一平面上开放(图9.b)。
- (9) 隐头花序 单性花包藏于 肉 貭 中 空 的 花 托 內 (图 9, i)。

3.有限花序 在一总花梗上的花自上而下(或自內向外) 开,聚伞花序就属于这一类。中央的花先开,两侧的花后开(图 9.j)。

五、花

一朵完全花是由花萼、花冠、雌蕊和雄蕊等組成(图10)。 花萼和花冠統称花被。花萼在最外一輪,由数萼片組成。萼片下

部連合时,此部分称为尊简, 其上面分离部分称为尊齿或尊。 裂片。花冠在萼片之內,由数 花瓣組成。雌蕊由子房、花柱 和柱头构成;雄蕊由花絲和花 葯构成。

花尊、花冠、雌蕊和雄蕊 四部分缺少其一或其二至其三

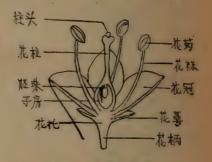


图10 花的各部分

时,称为不完全花。雌蕊、雄蕊具备的称两性花,缺少其一的称单性花,只有雌蕊的花称雌花,只有雄蕊的花称雄花。雌、雄花同生于一植株上的称雌雄同株,不生于同一植株上的称雌雄异株。单性花和两性花生于同一植株上的称为雌雄杂株。

雄蕊和雌蕊是植物生殖器官的主要部分。雄蕊有花葯和花絲。花葯內有花粉。雄蕊的数目可以与花冠数目相同,也可以是花冠数目的倍数。雄蕊很多的,叫做雄蕊多数。雌蕊包括柱头、花柱和子房。子房由1个或多数心皮构成,其內生胚珠,胚珠受精后发育成种子。有1个心皮构成的单心皮雌蕊,有几个心皮合生而成的合生心皮雌蕊(图11. a),也有由几个心皮在一起組成合生的离生心皮雌蕊(图11. b)。



图11 心皮 A 合生心皮 B **离**生心皮

花被和雄蕊着生在子房下部的叫做子房上位,下位花(图 12 a);花托成环状,花被和雄蕊着生的位置在子房周围的叫做局位花(图12.b);花被和雄蕊着生在子房上部的叫做子房下位,上位花(图12.c)。

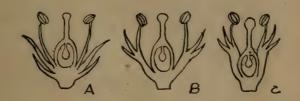


图12 花各輪着生的位置 A 下位花 B 周位花 C 上位花

3 裂为下唇, 舌状花的下面成一短管, 上面展开成舌状。



图13 花冠的形状 A 管状 B 漏斗状 C 钟状 D 轮状 B 蝶形 P 二唇形 G 香状

花托是由花柄或花序柄扩大而成,花的各輪着生其上。有的 花托上有环状、杯状等隆起,这叫花盘。花盘也可分裂成疏离的 腺体。

六、果 实

1. 开裂的干果

- (1) 蓇葖果 由单心皮上位子房形成,成熟时沿腹縫緩裂 开,少数仅有1个心皮单生,多数为一輪状或头状(图14.a)。
- (2) 荚果 由单心皮上位子房形成,成熟时沿背腹两缝线 裂开,少数不裂开(图14.b)。
- (3) 蒴果 由合生心皮形成,2室或多室,成熟时开裂, 具有与子房同数或2倍于子房室的裂片(图14.c)。
- (4) 瘦果 由一小而仅有1粒种子的1个心皮子房形成, 成熟时不开裂,种子与种皮分离(图14.d)。
- (5) 翅果 由合生心皮的上位子房形成,为一小而呈瘦果 状有翅的干果(图14.6)。

(6)双悬果 为一小干果,由合生心皮的下位子房形成,成熟时分裂为2,悬挂在已分裂的絲状中軸(心軸柄)的頂上(图14.f)。

2.肉质果

(1)核果 由单心皮或合生心皮的上位子房形成,为具一硬核的肉质果(图14.g)。

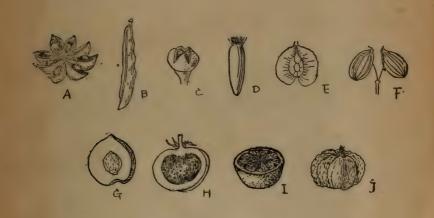


图14 果实的种类
A 菁獎果 B 荚果 C 蒴果 D 瘦果 E 翅果 F 双悬果
G 核果 H 浆果 I 柑果 J 瓠果

- (2) 浆果 由合生心皮子房形成,种子埋藏于肉质果內, 如番茄(图14,h)。
- (3) 柑果 由合生心皮上位子房形成,为一有厚而軟皮的 浆果,如橙(图14.i)。
- (4) 瓠果 为一有厚皮、通常很大、1室多种子的浆果, 由合生心皮和花托形成,如南瓜(图14.j)。

中科院植物所图书馆 80002605



1963, 2, 26. 166733 2 1.682

6316103 58.89963 633 是一种事的智是2. :12 代数京野·沙声目, 3. 级际外 4 美数度 (34.X4) 河。 七日 1 3 1 72 . 7. " I E E 5889963 633 6316103 1 借害到期請即爰还。 請勿在書上批改圈点, 折角。 8 借去图查如有污損遺失 与情形須照价監告。

